RIVISTA MILITARE ITALIANA

ANNO IV - LUGLIO 1930 - N. 7

Proprietà letteraria ed artistica riservata

INDICE

ARTICOLI.

GEN. PUGNANI: Il problema della motorizzazione nei suoi aspetti attuali e nel suo divenire.

L'A., dopo aver esposto nelle linee generali le differense sostanziali fra le due concezioni inglese e francese nei riguardi della « meccanizzazione » e della « motorizzazione » passa in rassegna i vari tipi di autoveicoli coi quali si intende di dare forma concreta e sviluppo alle concesioni stesse.

Espone infine quanto è stato fatto o si sta facendo in Italia per risolvere, in relasione al nostro particolare terreno

Ten. cor. RAVENNI: L'azione italiana in Macedonia.

L'A. espone le ragioni che determinarono la spedisione degli Alleati in Macedonia ed esamina poi diffusamente gli avvenimenti ai quali prese parte la nostra 35ª Divisione . . »

Ten, con CHIRICO: La mobilitazione civile dei servizi del commissariato militare.

L'A. prospetta la situazione delle principali industrie interessanti i servisi di commissariato e le predisposizioni necessarie per porre le industrie stesse in grado di far fronte alle

TEN. COL. DI S. M. OPERTI: Alcune questioni di tecnica del movimento in montagna.
Premesso che per la risoluzione pratica dei movimenti di truppa, specialmente in montagna, occorre partire da una base teorica salda, l'A. espone, con metodo didattico, i procedimenti numerici e grafici per la risoluzione dei problemi relativi al movimento sulle mulattiere
RECENSIONI.
LIBRI.
Maresciallo d'Italia E. Caviglia: La battaglia della Bain-
sizza
Generale R. Graziani: Verso il Fezzan
Uppicio storico della R. Marina: Gli avvenimenti della guerra nei riflessi della legislazione marittima
Kriegsarchiv: L'ultima guerra dell'Austria-Ungheria: la campagna d'autunno 1914 contro la Serbla ed il Monte- negro, e la campagna di Limanowa-Lapanow. — Rela-
zione ufficiale austriaca
Generale F. MAURICE: Strategia britannica. (Continuazione). » 1176
RIVISTE.
L. Bongiovanni: Questioni militari coloniali Pag. 1186
MIRULIN: Il problema della riorganizzazione delle grandi unità di cavalleria
TERESSCIENCO: Che cosa occorre alla cavalleria russa * 1190
X.: Armamento e ordinamento della fanteria
INDICI E SOMMARI DI RIVISTE

2		
		- 1



Visione della guerra meccanizzata

Il problema della "motorizzazione,, nei suoi aspetti attuali e nel suo divenire

Premessa. — Meccanizzazione e motorizzazione. — Problemi da risolvere e possibilità tecniche. — Soluzioni adottate o in studio. — La « motorizzazione in Italia ».

Premessa.

La emotorizzazione » degli Eserciti è argomento di attualità tanto palpitante che la sua trattazione — nel senso di esaminarne l'odierna situazione ed i futuri probabili sviluppi — riesce senza dubbio assai interessante.

Mi sembra inoltre opportuno riassumere quanto è stato fatto al riguardo perchè mi lusingo di ottenere contemporaneamente il risultato non trascurabile di dissipare qualche nebbia che intorno alla necessità e convenienza della motorizzazione ancora non è completamente dispersa.

La « motorizzazione » degli Eserciti segue la legge naturale cui vanno soggette tutte le novità che al loro apparire creano apostoli ferventi e detrattori irreducibili. Questi ultimi, in verità, non possono negare gli evidenti vantaggi di una motorizzazione almeno parziale, e perciò le divergenze vertono ora più che altro sulla « misura » della motorizzazione stessa.

Sarà appunto questa « misura » l'oggetto fondamentale della mia trattazione che si ripromette di sintetizzare quanto, a proposito della motorizzazione, è stato fatto, o s'intende fare, essenzialmente in Inghilterra, in Francia e da noi, con qualche accenno soltanto alle altre Nazioni d'Europa ed agli Stati Uniti d'America.

All'Inghilterra ed alla Francia appartengono i più ferventi apostoli: i capi Scuola. Noi, all'infuori delle direttive del Ministero della Guerra, non abbiamo capi Scuola, ma solo isolati fautori di un graduale sviluppo della motorizzazione, in contrapposto con una considerevole massa di indifferenti che si mantengono tali essenzialmente per due credenze generalmente ammesse senza neanche volerle discutere e cioè:

- mancanza di carburante, in Italia, durante la guerra;
- imposizione di spese non adeguate alla nostra potenzialità finanziaria per l'acquisto ed il mantenimento del materiale sia in tempo di pace che all'atto della guerra.

Mi riprometto di dimostrare che queste pregiudiziali non reggono ad una serena e ragionata disamina e mi riterrò perciò pienamente soddisfatto se ad esposizione compiuta sarò riuscito a convincere un buon numero di indifferenti.

Non parlo di contrari sistematici perchè non voglio supporre che ancora ne esistano.

Oramai la prima fase è superata e appare superfluo discutere ancora sui vantaggi e sugli inconvenienti del motore meccanico, quando le cifre si impongono e ci dimostrano che la sua adozione — piaccia o non piaccia — è fatale perchè alla celerità accoppia il grande vantaggio di risparmiare — e perciò supervalutare — le energie animate.

Alla data d'oggi più di 35 milioni di autoveicoli (motocicli esclusi) circolano nel mondo: questa cifra — doppia di quella di cinque anni fa — è in rapido aumento col ritmo della produzione annua mondiale che si aggira sui 5 milioni di macchine.

Basta dare un'occhiata al traffico quotidiano delle principali arterie stradali, per constatare il sopravvento del motore meccanico sul traino animale che per ora conserva la sua supremazia solo nelle aspre regioni montane col mulo, che però è insidiato dall'apparire di nuovi tipi di veicoli che tendono a limitarne sempre più la zona di dominio assoluto.

Di fronte ad un movimento automobilistico tanto imponente non è più lecito supporre che gli Eserciti moderni — i quali altro non sono che intere Nazioni in armi — non lo sfruttino nel modo più ampio consentito dalle possibilità del suo impiego.

Ed infatti credo non vi sia più nessuno che contesti la convenienza e necessità di valersi dell'autoveicolo per tutti i trasporti per i quali non è necessario uscire di strada.

È già un buon progresso rispetto al 1915 quando, per la constatata deficienza dei quadrupedi, si fu costretti ad estendere l'adozione del traino meccanico, allora prevista per una sola Armata, ai servizi generali di tutto il nostro Esercito nonostante che la fiducia nonfosse completa, tanto che prima dell'entrata in guerra — e precisamente nella 2º quindicina dell'aprile 1915 — si ritenne necessaria una prova sperimentale d'autocolonna sul percorso Piacenza-Genova e ritorno perchè non tutti erano convinti del sicuro funzionamento dei mezzi automobilistici. Mentre in realtà si dovette poi constatare che senza essi:

- non si sarebbe arginato il dilagare della offensiva austriaca nel maggio 1916;
- e parimenti non si sarebbe potuto rigettare gli Austriaci al di là del Piave durante la loro offensiva del giugno 1918, in quanto, com'è noto, le brecce allora fatte dal nemico furono chiuse appunto da truppe tempestivamente accorse su autocarri, col concorso di artiglierie, pur esse alimentate ora per ora ancora dagli autocarri i quali portavano direttamente in batteria le munizioni a mano a mano che queste giungevano alle stazioni ferroviarie.

Ciò senza tener conto del quotidiano potente aiuto che il motore a scoppio ha dato a tutti.

Meccanizzazione e motorizzazione.

Stabilito così che sulla strada l'autoveicolo è un mezzo moderno indiscutibilmente superiore al traino animale, passiamo all'impiego fuori strada, e cioè in terreno vario dove in realtà si sviluppano le azioni di guerra.

Fuori delle strade si può però andare con intendimenti diversi. Si può cioè portare il personale ed una o più armi (artiglierie – mitragliatrici) installate e da impiegarsi sul carro medesimo che deve perciò essere in grado di muoversi in terreno vario, sorpassandone od abbattendone gli ostacoli, ed è questa la concezione che viene convenzionalmente individuata col nome di « meccanizzazione ».

Oppure si può voler semplicemente sostituire ai quadrupedi il motore pel trasporto, o traino, fuori strada, degli uomini, degli equipaggiamenti e rifornimenti vari, nonchè essenzialmente delle artiglierie — od altre armi — da impiegarsi però in postazione fuori del mezzo di trasporto, e si ha allora ciò che si indica col nome generico di « motorizzazione ».

Donde due Scuole:

— quella britannica del colonnello Fuller, che propugna la « meccanizzazione » di tutto l'Esercito, il quale, valendosi di una ap-

propriata gamma di tipi diversi di macchine - dalle piccole per l'esplorazione alle grandissime per le potenti azioni d'artiglieria dovrebbe operare in terra analogamente a quanto si verifica in mare per il naviglio delle Marine di Guerra;

IL PROBLEMA DELLA « MOTORIZZAZIONE »

- quella francese - iniziata dal generale Camon ed ora patrocinata dal colonnello Allehaut - partigiana della « motorizzazione » spinta al massimo limite consentito dalle esigenze di impiego e da quelle finanziarie.

Le due Scuole possono anche considerarsi simbolicamente rappresentate:

- da un carro armato pesante quella della « meccanizzazione ».
- da un trattore per artiglieria quella della « motorizzazione ».

Rappresentazione simbolica che risponde veramente alla realtà, inquantochè il « carro armato » possiede in sè tutti gli elementi necessari per combattere: movimento, fuoco e potenza d'urto; può cioè risolvere da solo la lotta almeno per la parte che riguarda la prima fase di conquista, mentre invece il « trattore » rappresenta solo un aiuto - sia pur potente - per l'impiego dei mezzi ordinari di combattimento.

L'Esercito inglese, fin dal primo impiego dei carri armati nel 1916, dimostrò tendenze totalitarie colla costruzione e l'impiego a massa di carri pesanti armati con cannoni e mitragliatrici.

Ciò in embrione significa appunto voler decidere la lotta coi soli carri armati.

L'Esercito francese si orientò invece quasi subito verso il carro armato leggero — il Renault — che poteva bensì essere impiegato anche a massa, ma che ebbe più specialmente il còmpito di accompagnare, o meglio precedere immediatamente la fanteria.

Ecco come da questi due diversi concetti fondamentali d'impiego sono derivate le due scuole.

Secondo il Fuller, si potrà tornare alla guerra di movimento - e perciò di breve durata - solo colla meccanizzazione degli Eserciti. Senza essa a nulla varrà la dottrina attuale in auge presso tutte le Nazioni e si ripeterà l'identico fenomeno del 1914. Anche allora, (pur essendo stata posta in evidenza la difficoltà al movimento creata dall'efficacia del fuoco e della trincea con reticolato durante le due ultime guerre dell'epoca - la russo-giapponese e l'anglo-boera --) si era proclamata l'inderogabile necessità della manovra. Ciò nondimeno la potenza del fuoco e la difesa accessoria imposero la guerra stabilizzata, e questa a sua volta originò il carro armato.

A tali risultati si sboccherebbe inesorabilmente in avvenire, salvo il caso di poter fare assegnamento su due categorie di macchine: l'aeroplano ed il carro armato.

Il primo per vedere; il secondo per agire di sorpresa, sfidando i gas dai quali potrebbe premunirsi con appositi accorgimenti.

Così non più la massa numerica dovrebbe rappresentare il problema dell'avvenire, ma bensì la superiorità di mobilità, e le battaglie si dovrebbero combattere non su linee come finora, ma su vaste superfici. Tutte le comunicazioni dovrebbero far capo ad una base d'importanza capitale organizzata come una fortezza mobile su due scaglioni: uno sempre pronto ad operare mentre l'altro opera.

La base provvederebbe a tutti i rifornimenti e darebbe rifugio tanto ai carri armati quanto alle fanterie.

Siccome poi è troppo evidente che non tutti i terreni si prestano ugualmente ai fini dell'impiego di autoveicoli, così il Fuller divide i teatri d'operazione in due regioni principali e cioè: regione da carri armati e regione da fanteria.

Conseguentemente l'Esercito dovrebbe essere formato da:

- 1 Esercito meccanizzato;
- 1 Esercito d'occupazione o milizia.



Il 1º di tipo professionale; il 2º di coscrizione, formato come gli eserciti moderni motorizzati, col compito di affermare i successi della parte meccanizzata nonche di operare nelle regioni da fanteria.

Dagli schemi riportati risultano nelle linee principali l'organizzazione complessiva e quella particolare dell'Esercito meccanizzato.

Questo dovrebbe essere costituito con Divisioni pesanti - Divisioni leggere e Divisioni per l'inseguimento.

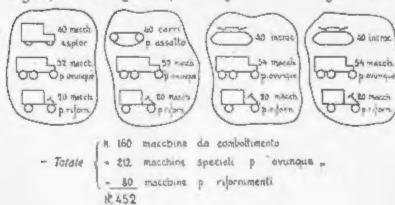
Divisione pesante — 14.000 nomini — su:

- 2 brigate pesanti;
- 2 brigate d'artiglieria;
- I reggimento di cavalleria;
- 2 squadriglie di aeroplani.

Truppe di protezione;
del genio;
per i collegamenti;
per i servizi.

BRIGATA PESANTE

I blg esplorez . I blg carri p ass_1 blg carri incroc_1 btg.carri incroc.



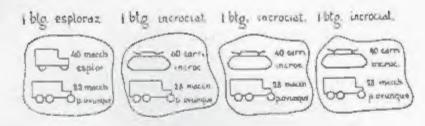
La Divisione pesante ha cioè elementi per combattere nella regione da carri armati — (brigata pesante) ed elementi per combattere nella regione da fanteria.

Divisione leggera — 5600 uomini — su:

2 brigate leggere.

del genio;
per i collegamenti;
per i servizi.

BRIGATA LEGGERA



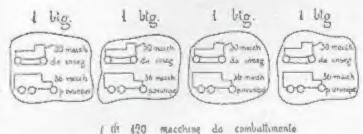
7010le 160 marchine p. combattimento
1010le 266

Divisione per l'inseguimento — 5600 uomini — su:

2 brigate carri da inseguimento.

Truppe del genio;
per i collegamenti;
per i servizi.

BRIGATA PER INSEGUIMENTO



Total 190 marchine do combathmente - 164 marchine speciali p. "orunque.

TOTALI GENERALI DELL'ESERCITO MECCANIZE

P\$ 2 EVERTOR PERMITS
P\$ 2 EVERTOR LEGAR
P\$ 2 EVERTOR PAR A CONTROL PAR PERMITS

Code (PACEMINE L ROOM
LIDERINE : 60'000
Light (P Infranto | Let. Zo'000'000
Annual promotoria) : Let. 2'000'000

In effetto gli elementi fondamentali dell'Esercito meccanizzato sarebbero i tre tipi di brigata: pesante; leggera; da inseguimento. Ogni brigata su quattro battaglioni. Ciascun battaglione formato da un nucleo di una cinquantina di macchine da combattimento, più un forte nucleo di autoveicoli per trasporto truppa, capaci di muoversi in terreno vario. Il tutto completato da un'aliquota di autocarri per i rifornimenti.

Il nucleo di macchine da combattimento varierebbe nei diversi battaglioni secondo i còmpiti: esplorazione vicina; assalto; esplorazione lontana; inseguimento.

Per l'esplorazione, in un primo tempo si pensò d'impiegare piccole macchine monoposto — le Martell — ma si constatò ben presto che un solo uomo non può, in terreno vario, condurre e sparare. Perciò anche per l'esplorazione l'equipaggio minimo è ora di due uomini, come nel tipico Carden Lloyd.

Complessivamente, l'Esercito ideale dell'avvenire sarebbe così costituito:

- 2 Divisioni pesanti;
- 2 Divisioni leggere;
- 2 Divisioni per inseguimento.

Totale: 2000 macchine; 60,000 uomini.

Costo: 20 milioni di sterline per l'impianto e 2 milioni di sterline annue per le rinnovazioni.

Questo Esercito meccanizzato dovrebbe tendere alla distruzione di quello avversario, alutato dall'esercito o milizia d'occupazione.

La piccola Armata meccanizzata col suo rapido spostarsi — preceduta e seguita dall'aviazione — dovrebbe poter operare sotto l'impulso diretto del suo Capo, cosa che, a causa dei gas e degli aerei non si ritiene più facilmente ottenibile coi grandi eserciti moderni che espongono grandi masse, magazzini, depositi, ecc., all'azione distruttiva dell'aeroplano nemico.

Ed ora farò un breve cenno della Scuola della « motorizzazione » propugnata dall'Esercito francese.

La differenza sostanziale dalla precedente consiste nel fatto che la « motorizzazione » ammette l'esistenza delle attuali varie armi — così come sono organizzate ora — e specialmente delle fanterie, che invece verrebbero — se non soppresse — almeno assai diversamente organizzate dalla Scuola della « meccanizzazione ».

Questo fatto trova anche spiegazione nella costituzione dell'Esercito britannico che dispone di uno speciale « Corpo delle Tank », il quale ha naturale tendenza a ricercare in sè medesimo la possibilità di risolvere la lotta coll'impiego totalitario di carri armati di vari tipi e aventi diverse possibilità d'impiego, mentre nell'organizzazione francese le unità carriste sono assegnate alla fanteria e vengono pertanto ad assumere essenzialmente il còmpito di agevolare lo sviluppo delle azioni della fanteria stessa, senza escludere però l'impiego a massa quando se ne presenti l'opportunità.

In sostanza colla « meccanizzazione » si vorrebbero sopprimere gli eserciti della forma finora concepita; colla « motorizzazione » invece essi vengono solo trasformati colla graduale e successiva adozione del motore meccanico che deve portare il suo contributo compatibilmente colle esigenze d'impiego dei mezzi di guerra.

Problemi da risolvere e possibilità tecniche.

Tracciate così le linee principali delle due concezioni, appare necessaria una rapida visione dei tipi di autoveicoli coi quali s'intende dare forma concreta e sviluppo alle medesime, perchè, in ultima analisi, saranno pur sempre le maggiori o minori attitudini alla marcia fuori strada, la maggiore o minore vulnerabilità alle offese, la diversa attitudine a mantenere velocità più o meno elevate, la potenza di fuoco e di urto, gli elementi che avranno influenza diretta e concreta sulla realizzazione delle concezioni predette.

E siccome la discussione dei singoli tipi non sarebbe compatibile col carattere di questa esposizione, così mi limito a riassumere le possibilità attuali e future delle varie soluzioni che la tecnica mette a disposizione per risolvere i vari problemi ed essenzialmente i seguenti:

- attitudine alla marcia in terreno vario;
- relazioni tra peso, velocità, blindatura, visibilità ed armamento.

Attitudine alla marcia in terreno vario.

Essa è indubbiamente elemento d'importanza tanto capitale che qualora non fosse ottenibile in misura sufficiente bisognerebbe senz'altro rinunciare, non solo alla « meccanizzazione », ma anche alla « motorizzazione ».

Ciò è tanto vero che proprio su questo argomento si sono battuti e si battono tuttora quei tali avversari del motore meccanico ai quali già ho accennato.

La marcia fuori strada è cosa non facile e — presto o tardi — s'incontra un limite di sconvolgimento del terreno, oppure un suo stato d'inconsistenza tale per cui il movimento — che si basa esclu-

sivamente sul valore dell'aderenza fra terreno e autoveicolo - viene arrestato.

I primi autoveicoli costruiti per marciare in terreno vario hanno fornito risultati non troppo soddisfacenti sia perchè incapaci a superare ostacoli di una certa entità, sia per deficiente robustezza in relazione agli sforzi, sia anche perchè spesso i dispositivi d'aderenza necessari fuori strada diventano invece dannosi alle comuni massicciate stradali, donde l'onerosa necessità di ricorrere ad apposito autoveicolo trasportatore.

Successivamente però si ebbero notevoli miglioramenti, ancora oggi in pieno sviluppo, senza lasciare affatto intravedere di aver con ciò raggiunto il massimo ottenibile.

Di qui appunto le disparatissime opinioni in merito.

Gli entusiasti vedono superato ogni ostacolo; i prudenti esprimono dubbi non sempre infondati: gli amanti del passato, i conservatori misoneisti non vogliono riconoscere neanche l'evidenza dei fatti.

Io cercherò di mettere in rilievo la nota che mi appare più logicamente pratica ed assennata.

La soluzione ideale è da ricercare in organi di traslazione che consentano indifferentemente la marcia su strada e fuori strada.

Praticamente invece si dispone di due soluzioni e cioè:

- i cingoli, più specialmente indicati pel terreno vario;

- le ruote, più adatte alla marcia su strada.

Ne consegue che un autoveicolo per disporre della massima libertà di movimento dovrebbe possedere i due organi ora detti — cingoli e ruote — congegnati in modo da poter usare l'uno oppure l'altro, a seconda del genere di percorso.

Questa soluzione fu oggetto di ripetuti tentativi che di massima non fornirono risultati buoni, sia per la non sicura riuscita della manovra di passaggio da un sistema di propulsione all'altro, sia pel notevole ingombro laterale e per altri inconvenienti di vario genere.

Appartiene alla detta categoria di tentativi, la nota autoblindo « Christie » recentemente presa in esame negli Stati Uniti d'America. Essa è provvista di varie coppie di ruote a gommatura doppia per la marcia su strada che può effettuare a velocità intorno ai 90 Km.-ora. Pel terreno vario si ricorre ad un sistema di cingoli metallici, con elementi in acciaio al cromo-vanadio indurito, che vengono applicati sulle anzidette coppie di ruote con manovra che sembra debba riuscire semplice e sicura: in questo caso la marcia può ancora aggirarsi sui 40 Km.-ora in terreno vario pianeggiante.

Sarebbe questo il primo autoveicolo del genere ben riuscito; ma in attesa della conferma pratica, si può ancora oggi ritenere che in tesi generale convengono le soluzioni totalitarie — o tutte ruote, o tutti cingoli — e solo in qualche caso si può ammettere la coesistenza dei cingoli e delle ruote.

In conformità a questi concetti la tecnica costruttiva si è perciò finora dedicata — e si dedica tuttora — alla ricerca di cingoli che, oltre alla loro speciale caratteristica di marcia in terreno vario siano anche capaci di buoni e lunghi percorsi su strada, oppure allo studio di una conveniente attrezzatura di ruote atta a conferire a queste l'idoneità ai percorsi fuori strada.

Comparvero così i cingoli metallici prima ad elementi di acciaio iuso; poi di lamiera stampata, poi ancora di duro alluminio. Contemporaneamente vennero în luce cingoli elastici di tessuto e gomma comparsi dapprima pei percorsi su neve, poi su strada, e trasformati in seguito in cingoli misti con elementi di metallo e blocchetti di gomma piena, questi per la marcia su strada, e quelli pel terreno vario.

Come già ho detto, fino ad ora si è ritenuto che il cingolo metallico sia più conveniente pei veicoli che — come il carro armato — devono essenzialmente essere impiegati in terreno vario.

Le ruote sono invece considerate specialmente appropriate per i veicoli che devono effettuare la maggior parte dei percorsi su strada, come si verifica per i trattori delle artiglierie e per quei tipi di autoblindo più potenti tenuti in riserva per eventuali impieghi in località anche lontane.

Nel caso dei trattori le ruote saranno tutte motrici, gommate ed a grande diametro per superare ostacoli notevoli nei percorsi per la presa di posizione fuori strada.

Per le autoblindo le ruote saranno montate su pneumatici per tenere notevoli velocità su strada. Per consentire poi all'autoblindo le possibilità di una immediata e buona percorribilità anche in terreno vario mediamente accidentato, si è ricorso all'adozione di 6 ruote, di cui le quattro posteriori motrici, con pneumatici doppi e sistemate in modo da costituire un carrello snodato adattabile alla varia configurazione del terreno.

Con questo provvedimento si sono ottenuti risultati apprezzabilissimi, con soluzioni meccaniche semplici, dobuste e poco costose. (V. fig. 1).

Alla data d'oggi si delinea un cambiamento d'indirizzo ai suesposti principi. Ciò a causa della comparsa — in Inghilterra —

di speciali cingoli ad elementi metallici capaci di tenere alte velocità su strada.

Per ora il problema è stato risolto soddisfacentemente solo per i tipi più leggeri di autoveicoli che possono così essere impiegati indifferentemente in terreno vario e su strada, senza che pei lunghi percorsi su questa si sia obbligati -- come finora -- a farli rimorchiare, o trasportare, da un altro veicolo a ruote che impieghi così altro personale e materiale,

Si preamunzia però l'applicazione dei suddetti cingoli anche agli autoveicoli più pesanti. Ciò segnerebbe un deciso orientamento verso i sistemi cingolati, con grande vantaggio per i carri da combattimento che, liberati dalla suaccennata soggezione ad altro autocarro trasportatore, potrebbero ottenere completa indipendenza non disgiunta dalla possibilità di fornire velcoli bassi e perciò più stabili e meno visibili, come solo il cingolo consente

Quanto ora ho esposto a riguardo della marcia in terreno vario si può così sintetizzare :

Difficoltà ve ne sono, però si vanno superando ad una ad una e non vi ha dubbio che la soluzione pratica, già ora soddisfacente, diventerà pienamente idonea alle principali esigenze della marcia su strada e di quella in terreno vario, sempre che questo non sia di eccesionale difficoltà

Da tener presente che un limite di possibilità vincola anche i mezzi ippotrainati, nonchè i quadrupedi isolati.

Relazioni tra peso, velocità, blindatura, visibilità ed armamento.

Di queste caratteristiche, le prime due - Peso e Velocità sembrerebbero dover dipendere solo dalla tecnica automobilistica mentre in effetto sono strettamente legate alle esigenze militari

Infatti sul Peso influisce fortemente la Blindatura, ossia l'efficacia della Protesione, e dal peso dipende l'attitudine alle varie Velocità.

Ma la protezione, oltre che nella blindatura, trova appoggio anche nella velocità

Ed allora: sarà più efficace un aumento di corazza con dintinuzione di celerità di movimenti, oppure converrà un aumento di velocità e manovrabilità a detrimento di qualche millimetro di blindatura?

Inoltre la manovrabilità è indubbiamente anche funzione della visibilità da parte del conduttore carrista; per ottenerla converrà rinunciare alla protezione fornita al personale chiuso ermeticamente

nello scafo provvisto di minuscole feritoie con campo visivo ridottissimo, oppure si sarà più sicuri colla marcia a sbalzi rapidi ed irregolari consentita solo dall'apertura di sportelli manovrabili al momento od anche da strutture a cielo scoperto, come quelle adottate per alcune categorie di carri?

Bastano questi accenni per comprendere a quante e quali discussioni esst possano dar luogo.

M'affretto pertanto a concludere:

Tra blindatura ed armi anti-tank si rinnova l'eterna lotta: corazza, cannone; però in questo caso vi è un limite massimo di corazzatura che non può essere oltrepassato se si vuole ottenere ancora una discreta mobilità.

È necessario quindi fare delle concessioni, variabili a seconda degli scopi che si vogliono raggiungere.

Ne consegue che saranno ancora i principi fondamentali delle due Scuole « meccanizzazione » e « motorizzazione », quelli che detteranno legge.

La « meccanizzazione » tende alle azioni a massa di carri che devono essere molto manovrieri e non si preoccupano della fanteria; perciò per essi la velocità prende il sopravvento sulla blindatura.

La « motorizzazione » della Scuola francese deve invece agevolare l'avanzata alla fanteria, perciò i carri la precedono per spianare i centri di resistenza.

Devono quindi essere indifferenti alle raffiche delle mitragliatrici ed alle armi contro tank; cioè la blindatura ha più importanza della velocità.

Inoltre l'arma di questo carro deve essere essenzialmente il cannone per abbattere le resistenze contro le quali la sola mitragliatrice non basta.

Indipendentemente dalle due Scuole, vi è una categoria di macchine per le quali indubbiamente la velocità deve essere la dote principale. Tali macchine sono le autoblindomitragliatrici, il cui scopo essenziale è quello di ricercare, riconoscere e far svelare il nemico.

Per esse quindi occorrono alte velocità, minima appariscenza unita però a grande visibilità del terreno, blindatura alla prova della fucileria, armamento di sole mitragliatrici

In conclusione sono le esigenze di impiego quelle che determinano le caratteristiche dei vari tipi e questi non possono essere unificati inquantoche non può esistere una macchina standard per tutti gli usi.

Il movimento delle artiglierie.

Un cenno è anche necessario per la non secondaria questione del movimento delle artiglierie che meccanicamente può essere effettuato in tre modi:

- 1) Con l'installazione fissa della bocca da fuoco sull'autoveicolo in modo che motore e cannone rimangano indissolubilmente legati fra loro. È la soluzione vagheggiata in linea generale dalla Scuola della « meccanizzazione ».
- 2) Con un trattore che porta a rimorchio l'artiglieria, ossia coll'auto-tramo.

Questa soluzione è ammessa senza discussione - da tutti - per le artiglierie pesanti. Caratteristica del trattore in questione deve essere la possibilità di lunghe marce su strada alle piccole velocità consentite dal materiale pesante. Limitata attitudine alla marcia in terreno vario dove le grosse artiglierie non possono nè debbono manovrare gran che.

L'autotraino è molto appropriato anche per le artiglierie pesanti campali

Queste però devono potersi spostare a velocità notevoli mentre il materiale di artiglieria ora in dotazione non lo consente perchè fu costruito in previsione del traino animale. Occorre perciò provvedere: o gommando le ruote e molleggiando gli affusti, oppure trasportando le bocche da fuoco su appositi carrelli che nei percorsi fuori strada compiano l'ufficio di avantrenini. (V. fig. 2).

3) Col caricare le artiglierie su autocarri, per poi scaricarle all'atto di entrare in azione.

Gli autocarri possono essere comuni, ossia idonei al soli percorsi su strada, ovvero a 6 ruote e perciò atti anche a percorsi in terreno vario.

Questa soluzione può essere attuata solo per le artiglierie campali leggere. Per esse è vivo il dihattito circa la convenienza o meno del traino meccanico.

Soluzioni adolfate o in istudio.

Terminata così la sintesi delle caratteristiche e delle possibilità costruttive del materiale, possiamo vedere come ne sia stata attuata l'adozione per parte delle due Scuole.

A) Scuola della e meccanizzazione ».

Se ne tentò la traduzione in atto con esperimenti effettuati dall'Esercito britannico che, tra il 1919 ed il 1923, iniziò la costituzione dei battaglioni carri armati sostituendo inoltre in larga misura, ai mezzi ippotrainati quelli meccanici nell'artiglieria pesante e pesante campale, nonchè pei rifornimenti di 2º linea ai reggimenti di fanteria, artigheria e cavalleria. (V. fig 3).

Nel 1924 si costituirono le prime Unità celeri, e nel 1925 si esperimentò in manovra una brigata di fanteria con battaglioni caticati ognuno su 240 carri,

Il legame dei carri alle strade diede luogo a vari inconvenienti: primo fra tutti l'obbligo di scaricare le truppe a grande distanza dalle prime linee, annullando, o quasi, uno dei maggiori vantaggi dell'autotrasporto, che deve lasciare la truppa in buone condizioni fisiche sul posto d'impiego. La necessità di sopprimere tale inconveniente fece ricercare nuovi mezzi che, pur senza grandi complicazioni meccaniche, e perciò semplici e poco costosi, permettessero la marcia in terreno vario e sorse così il già accennato autocarro a sei ruote.

Infine nel 1926 si addivenne alla costituzione della « Forza Corazzata » formata con unità di carri armati, autoblindo, fanteria motorizzata, artiglieria corazzata e genio motorizzato.

Cli esperimenti si effettuarono fino al 1928 - sempre nella pianura di Salisbury - e misero in rilievo le seguenti caratteristiche d'inipiego, riconosciute e sanzionate dalle competenti alte autorità militari britanniche

- Una « Forza Corazzata » può agire da sola in molti tipi di paesi continentali; non però in montagna, in zone paludose od in foreste.
- In linea generica appare però conveniente impiegare reparti meccanizzati insieme con reparti di fanteria e cavalleria.
- La mobilità della « Forza Corazzata » si è dimostrata per lo meno doppia di quella della cavalleria, con resistenza a marciare almeno tripla.
- Le unità corazzate hanno sulle altre il vantaggio di giungere fresche sul posto d'impiego e di potere perciò sviluppare azioni che non sarebbero possibili alle comuni unità
- È stata messa in evidenza la necessità di un carro armato leggero per la ricognizione e la protezione vicina.
- Nel costituire le grandi unità corazzate, pur lasciando che ogni mezzo possegga le caratteristiche proprie del rispettivo impiego,

si dovrà curare che tutti i mezzi abbiano velocità, raggio d'azione e mobilità in terreno vario omogenei, in modo che possano spostarsi ed agire sempre insieme.

Le ultime prove del 1929,

Ottenuti i detti risultati, la « Forza Corazzata » fu sciolta nel 1928, e nel 1929 si prese la decisione di fare altri esperimenti con reparti meccanizzati organicamente assegnati alla brigata di fanteria ed a quella di cavalleria.

Nel decorso anno lo studio si è cioè rivolto alla ricerca della Proporsione, ossia della misura colla quale i nuovi mezzi possono essere assegnati alle normali unità dell'Esercito per aumentarne la potenza e la mobilità.

Perciò nel 1929 si crearono due brigate di fanteria sperimentali, ognuna su quattro battaglioni dei quali uno completamente di carri armati ed i rimanenti tre battaglioni con una compagnia mitragliatrici meccanizzata.

Tutti i quattro battaglioni ebbero una sezione di quattro cannoncini anti-tank ed il comando di reggimento ebbe una batteria di sei lanciabombe « stokes ».

Inoltre in due brigate di cavalleria si è sostituita la batteria di artiglieria a cavallo con una batteria leggera autotrainata, ed in ogni reggimento lo squadrone mitragliatrici è stato meccanizzato.

Il materiale impiegato per l'esperimento si può classificare in:

- materiale corazzato da combattimento;
- materiale corazzato da trasporto;
- materiale non corazzato da trasporto.

Il materiale corassato da combattimento fu costituito dal carro armato — distinto in 5 tipi diversi — e dall'autoblindomitragliatrice, e cioè:

- carro armato medio:
- carro armato leggero;
- carro armato artigliere;
- carro armato mitragliere;
- carro armato anti-aereo:
- autoblindomitragliatrice.

Il materiale corazzato da trasporto venne formato coi cosidetti carriers e coi trattori.

Sono automezzi solo parzialmente corazzati che hanno il còmpito di trasportare in posizione le varie armi; rispondono cioè al concetto della motorizzazione inquantochè le armi (cannoni – lancialombe → mitragliatrici) si mettono in posizione a terra, salvo qualche eccezione

Si hanno così:

- carriers per il cannone di appoggio immediato;
- carriers per il cannone anti-tank;
- carriers per il lancia-bombe Stokes;
- -- trattori per artiglieria media;
- trattori per artiglieria leggera.

La corazzatura di questi veicoli è leggera e parziale (fiianchi e motore) e sufficiente solo contro pallottole di mitragliatrici e pallottole di shrapnel.

Il materiale non corazsato da trasporto non dà nessuna protezione al personale od al materiale, ma presenta la caratteristica di marciare anche fuori strada. È perciò costituito da autoveicoli cingolati — o semi-cingolati — od a sei mote di vario tipo

Riassumo le principali caratteristiche dei vari tipi di autoveicoli.

1. Velcoli corazzati da combattimento.

Carro armato medio - Vickers Mark II. (V. fig. 4).

Armamento: 1 cannone da 70 mm. e 4 mitragliatrici.

Larghezza: m. 3. — Altezza: m. 3.30. — Peso: Ton. 10. — Velocità: 10-15 Km.-ora.

Raggio d'azione: 150 Km.

Supera fossi larghi m. 1.80 — ostacoli di m. 1.20 — abbatte alberi di 15 cm. di diametro.

Corazza: 15 cm.

Equipaggio: 5 uomini.

L il veicolo più potente per il combattimento. Da notarsi il suo considerevole ingombro in larghezza ed altezza.

È in esperimento un nuovo tipo di carro armato medio. Esso ha maggior peso (Ton. 15); maggior armamento (5 mitragliatrici in torretta, oltre il cannone); maggior capacità di movimento.

Carro armato leggero.

È in studio. Fu temporaneamente sostituito con piccoli Carden-Licyd.

Dovrà avere: Larghezza: m. 1.70 — Altezza: m. 1.50 — Peso: Ton. 3 — Equipaggio: 3-2 nomini — Velocità: 35-40 Km.-ora — Armamento: 1 cannone anti-tank e 1 mitragliatrice in leggera torretta corazzata.

Serve

- per ricognizioni e per la protezione dei carri medi;

- per la ricognizione lontana con autoblindo e cavalleria;

- per cooperare colla fanteria nell'azione tattica.

Dalla figura 5 appare la visione complessiva di carri armati medi e leggeri.

Carro armato mitragliere.

È il piccolo Carden-Lloyd. (V. fig. 6).

Sue caratteristiche:

Altezza: m. 1 — Larghezza: m. 1.70 — Peso: Kg. 1360 — Velocità: 45 Km -ora — Armamento: 1 mitragliatrice

Può trainare un rimorchio con 4 nomini.

È destinato ad agire con la fanteria e con la cavalleria nel combattimento. Agisce in qualunque terreno; forse anche in montagna.

Questo tipo è veramente geniale tanto nella concezione quanto nei particolari costruttivi, che gli consentono una manovrabilità così rapida e repentina nei due sensi di marcia avanti e indietro da fornire l'illusione di trovarsi davanti ad un complesso animato anzichè ad una macchina. La sua altezza, ridotta ad un metro, consente il mascheramento completo al riparo anche di semplici cespugli o di lievi pieghe del terreno.

Carro armato artigliere, (V. fig. 7).

È dello stesso tipo del carro medio. È armato con cannone da montagna da 87 mm, con una dotazione di 100 colpi. Peso Ton. 15.

Funziona come appoggio ai carri armati medi e leggeri e lancia cortine di fumo. Si sta studiando un nuovo tipo.

Carro armato antiaereo con cingoli. (V. fig. 8)

È armato con cannone da 87 mm. piazzato allo scoperto.

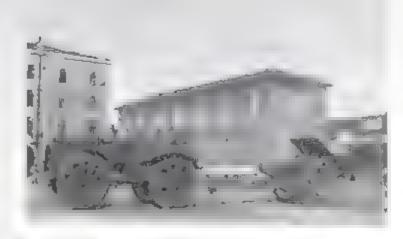
L'autoblindo mitragliatrice « Manchester ». (V. fig. 9)

È su chassis a 6 ruote

Serve per la ricognizione lontana. È alquanto vulnerabile per le sue dimensioni. Funziona, nel campo terrestre, come l'esploratore leggero nel campo navale.



Fig. 1 - Al campo sperimentals + ispetiorate + , un ca re a sei ruore



Rig. 2. At accolue cannone da l. J. 28 so calle o per marcia su sirada



P . 3 on balla, one dicarr armae

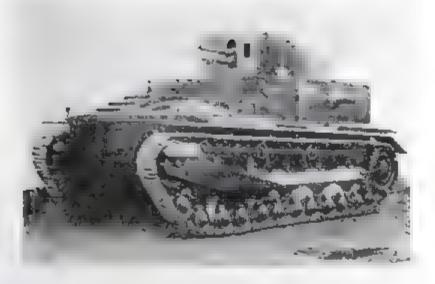


Fig. 4 - Carro armato medio anglese Mark C.



Fig. 5 - Carry armsty med. e. leggers

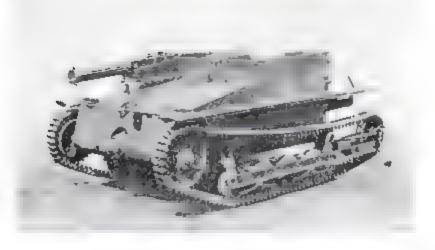


Fig 6 - Carco armato mitragliere inglese

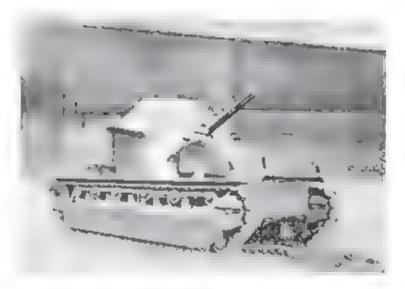
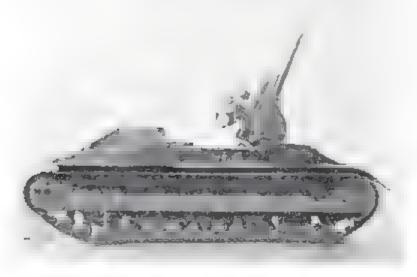


Fig. 7 - Carro armaço artigliere inglese ; camona da 87 mm



Fix B logico intradia neleb igrave carrone da B7 mm

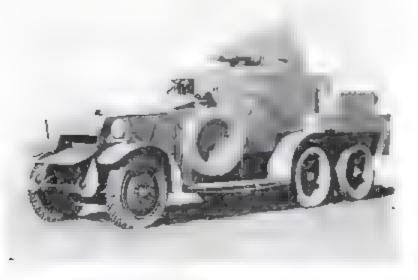


Fig. 9 - Autobindo Matichester au sei ruote

2. Velcoli corazzati da trasporto.

Cioè trattori e carriers.

Trattore per cannone d'appoggio alla funteria e cavalleria.

È il Carden-Lloyd che rimorchia un obice leggero da 80 mm. Il pezzo è portato da un carrello a cingolo analogo allo stesso Carden-Lloyd.

Deve accompagnare la fanteria meglio che le artiglierie someggiate e la cavalleria meglio delle batterie a cavallo.

Trattore lancuabombe & Stoches > (V. fig. 10).

È il Carden-Lloyd nel quale si pone, invece del servente, una piattaforma che porta il lanciahombe da sistemare a terra.

I serventi e le munizioni sono trasportati su un rimorchio a cingolo. Sono riuniti in sezioni di sei trattori: una sezione per ogni comando di reggimento.

Trattore per il cannoncino anti-tank. (V. fig. 11),

È ancora il Carden-Lloyd con rimorchio, pei serventi, e con carrello a cingolo pel cannoncino anti-tank Cerlikon di 70 mm.

La Sezione, di quattro trattori, è assegnata al battaglione

Trattore & Dragon » per artigheria pesante campale.

È del tipo carro armato medio, senza torretta e senza armamento. Peso: 9 Ton — Larghezza: m. 3 — Altezza: m. 2 — Velocità 25 Km.-ora.

Trasporta 11 uomini e 100 colpi per il cannone da 127 o per l'obice da 152.

Traliore a 4 ruote motrici.

Autocarro pesante Tournycrost a 4 ruote motrici.

Vulcan

* Carriers » per l'artiglieria da campagna.

Sono autocarri a 6 ruote sui quali si carica il pezzo, l'avantreno ed un piccolo trattore a cingolo.

3. Antocarri non corazzati da trasporto.

Oltre a quelli comuni, sia a 4 sia a 6 ruote, sono da notare specialmente i seguenti:

Automobile Austin-Baby;

Austin-Seven, (V. fig. 12-13)

attrezzati con mitragliatrice Vickers

Sono dati ai reggimenti di cavalleria per collegamento ed azioni vicine

Risultati delle esercitazioni sperimentali effettuate nel 1929 nella pianura di Salisbury.

Uno sguardo alla Fig. 14, che rappresenta la Pianura di Salisbury sulla quale si svolsero le esercitazioni, fa subito rilevare la enorme differenza dai nostri terreni di primo probabile impiego e perciò la differenza pure grande dei materiali idonei ai due casi

Quanto ai risultati, essi non sono ancora noti ufficialmente ma si può fin d'ora dire, in base alle affermazioni di nostri ufficiali, competenti testimoni delle predette esercitazioni;

- u) che l'abile sfruttamento delle ondulazioni del terreno e di poche zone boschive efficaci al riparo dalla vista ha consentito lo svolgimento dell'azione dei mezzi meccanici abbastanza al coperto dalla vista;
- b) che la migliore protezione ai mezzi meccanici è stata assicurata dal loro stesso numero e dalla loro velocità,
- « Quando si vedevano avanzare rapidissimamente centinaia di « piccoli carri armati mitraglieri, appoggiati da carri armati medi « e leggeri, apparivano subito — hanno dichiarato testualmente i « predetti testimoni — le condizioni di decisa inferiorità dei reparti « di fanteria ed artiglieria.
 - « Che cosa infatti avrebbe potuto fare l'artiglieria?
- « Qualche colpo in pieno, fortunato, avrebbe messo fuori azione « qualche carro armato; un fuoco celere ed eccezionalmente ben co- « mandato di qualche batteria da campagna avrebbe senza dubbio « procurato gravi danni; il 20, il 30, forse il 50 % dei carri armati « nemici sarebbero stati danneggiati: ma i rimanenti?
 - « Sarebbero, in pochi minuti, giunti sulle posizioni stesse tenute

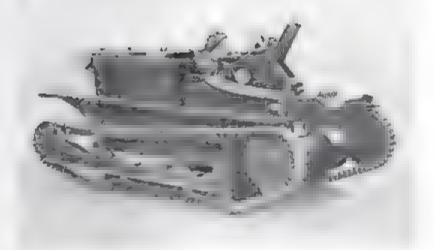


Fig. 10 - Garro armato Licyd con ianciatiombe Stokes

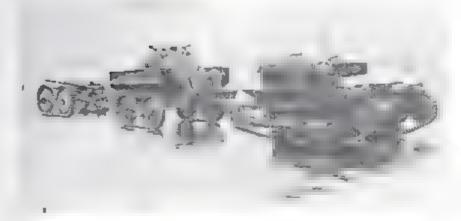


Fig. 11 - Carden Lloyd che inmorch a un cannone ne anti-tanks





Fig. 12. Sezione espteratori dei Reggi Cavel iena su automobile Austra

* 2 - 1 - Automobile wustin attrezzato con mit agiatrici Vikets

dalla fanteria, seminando ovunque la distruzione, con effetti mo-

Stante il carattere di questa pubblicazione mi sembrano sufficienti le impressioni ora riportate.

È però molto interessante rilevare che in base alle deduzioni tratte dalle esercitazioni del 1929 si sta concretando il seguente programma:

Fanteria. — Costituzione di quattro brigate meccanizzate medie (una ogni Divisione di fanteria dell'esercito regolare).

In ciascuna delle rimanenti brigate di fanteria un battaglione sarebbe di carri armati leggeri e tutti i battaglioni avrebbero la compagnia mitraglieri meccanizzata.

Il comando di brigata avrebbe una batteria di lancia bombe

Stokes.

Caralleria. — Formazione di 1 brigata meccanizzata leggera (2 o 3 btg. carri leggeri — 1 reggimento autoblindo — 1 batteria carri artiglieri — 1 batteria carri antiaerei) da assegnare alla Divisione di cavalleria.

Nelle brigate di cavalleria due reggimenti sarebbero interamente a cavallo; il terzo reggimento sarebbe meccanizzato e comprenderebbe due squadroni autoblindo ed uno squadrone carri armati leggeri

Se si aggiunge la sopracitata brigata leggera, si vede che la Di-

visione di cavalleria si va trasformando assai rapidamente.

Infine tutta l'artiglieria, il genio ed i servizi sarebbero trasformati a traino meccanico, cercando di risolvere al più presto il problema ancora tecnicamente non a punto per l'artiglieria campale leggera

Tutti i cambiamenti verrebbero ottenuti non creando nuove unità,

ma trasformando o riducendo le unità esistenti.

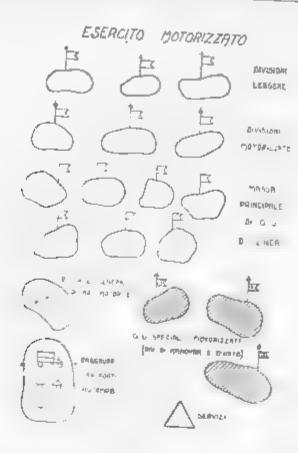
In complesso perciò, si sta abbandonando la meccanizzazione idealmente sognata per tutto l'Esercito per adottare una potente motorizzazione.

B) Scuola della « motorizzazione ».

Dopo quanto già ho esposto, sarò, al riguardo, breve.

Secondo i concetti del colonnello francese Allehaut, l'Esercito motorizzato dell'avvenire può essere così concepito:

— Una massa principale di grandi unità a base di fanteria, costituite come quelle attuali (Divisioni di fanteria — Corpi d'armata — Armate) ma motorizzate in modo da agevolare il combat-



tente a piedi — ossia la fanteria — che è sempre considerata come elemento principale del combattimento.

- Divisioni leggere per esplorazione e combattimento m parte ippomobili, ma provviste di macchine il cui numero potra namentare di pari passo coi progressi della tecnica costruttiva per l'impiego ovunque.
- Diciscom autoriezate a disposizione del Comandante in Capo che potrà anche impiegarle prima dell'entrata in azione della i ussa principale
- Riserve generali di unità di artiglieria motorizzata e grandi unità speciali un torizzate adatte ad agire fuori strada e perciò con grande mobilità strategica e baona mobilità tattica. Queste unità doviebbero operare in rintorzo ed in cooperazione con le grandi unità in linea.
- Raggraffamerti a trasfor i automobili da persone e materiale — per spostamenti rapidi delle riserve durante le azioni principali della lotta,

Il materiale per realizzare la metorizzazione è costituito anche

- macchine corazzate da combattimento;
- macchine pel movimento delle artiglierie;
- macchine da trasporto persone e merci.

Ciascuna categoria possederà però caratteristiche speciali in relazione al concetto fondamentale d'impiego.

E così le macchine corazzate da combattimento mancheranno dei tipi più poderosi e si ridurranno a quelli che rispondono essenzialmente alle esigenze dell'aiuto immediato alle fanterie; cioè con blindatura prevalente sulla velocità.

Le artiglierie adotteranno — in genere — le soluzioni dell'auto-

Nei carri non corazzati da trasporto troviamo invece ancora la necessità di marcia « ovunque ».

Come già ho detto il tipo classico di carro armato francese è quel.o leggero da 6 tonnellate: il Renault.

L'Esercito francese dispone attualmente di 17 reggimenti di carri armati di tale tipo e di un solo reggimento di carri armati pesanti

In totale, circa 2500 carri armati.

Tale tipo è pure in uso presso gli Stati della Piccola Intesa che finora si sono provveduti dalla Francia.

Una caratteristica particolare del materiale francese è data dal largo impiego di autoveicoli con cingoli elastici e ruote, sempre e contemporaneamente in lavoro.

I cingoli elastici ebbero origine dalla vetturetta Citroën-Kegresse con cingolo di tessuto e gomma, creato per la marcia sulla neve e a mono a mano modificato e trasformato per consentire ed assicurare percorsi lunghi su strada e in terreno vario, passando dall'una all'altro, indifferentemente e senza dover ricorrere ad applicazione di organi accessori

E fino ad un certo limite lo scopo è stato raggiunto.

Però, com'è facile comprendere, le ruote anteriori — molto appropriate sulla strada — non sono più tali quando il terreno è molto sconvolto, e così pure il cingolo — che deve essere liscio su strada — fornisce invece aderenza limitata in terreno vario pel quale conviene aggiungere degli organi d'aderenza a detrimento dell'immediato impugo fuori strada.

L'ultimo tipo di cingolo per « tous terrains » ha trovato una lui na soluzione coll'abbinamento di elementi metallici collegati a

NII Stof ASPETTI ATTUME E NEL SUO DIVENDE

11.55

catena e pertanti egnuno dei blecchetti di gomma. Questi scryono per la marcia sa strada senza l'intervento delle piastre metalliche che perciò pessone essere sager ute convementemente per la materi fu ri strada.

Parallelamente al cingolo elastico si ricorre anche alla macchina con sei ruote, però finora il primo ha il sopravvento ed il suo impiego è previsto anche per le unità di fanteria, per collegamento e per ricognizione

Ultimamente la cavalleria ha costituito speciali unità di « Dragons-portés » organizzate su vetturette a cingolo elastico che portano una mitragliatrice pesante, destinata di regola per postazione a terra, veccolo (V. fig. 15).

Un solo cenno ritengo opportuno fare agli Stati Uniti all'unico scopo di mettere in rilievo che in un primo tempo essi si orientarono verso la meccanizzazione compiendo prove sperimentali analoghe a quede britanniche.

Attualmente invece l'orientamento è verso la « motorizzazione », nonostante che, alla data d'oggi, negli Stati Uniti esistano le macchine emgolate più veloci — quale la ben nota del Christie — capace di marciare sa strada a 60 km ora

Alla Germania i trattati vietano la costruzione e l'impiego di carri armati, ma la regolamentazione tedescu tratta invece molto diffusamente sia del loro impiego che dei mezzi di difesa contro di essi Nin ritengo estranea a speciali vedute d'impiego la grande ditta sione ora in atto in Germania di autoveicoli a 6 ruote che possono, con predisposti adattamenti, trastormarsi agovi limente in non di sprezzabili carri da combattimento

La motorizzazione in Italia.

I d'ora veniamo alla n'estra « met r'esarine » e dico di prepos to « nos ra » ed aggiungo subite. « mi forizzazi n'e » perchè se in futte le r'egamzzazioni malitari si deve tenere conto del terreno d'impiego, pell'argomento che fruttiamo è il terreno quallo che sopra ogni cos i detta legge.

Futti sappiamo qual'è il nostro terreno e come esso non trovi riscontro in altre Nazioni se non molto parzialmente. Perciò l'organizzazione nostra non solo può, ma deve essere differente da quella degli altri Saparo amche che la caaferenza consiste i el a grande difficata dem amorto e sante comprend amo che per noi sarelle assurdo i altre di « meccanizzazione ».

Dovremo perciò orientarci verso la « motorizzazione », e questa co rà attuarsi con macchine nostre, cioè adatte all'impiego nei nostri terrem

La riprova più evidente sta nella constatazione di ciò che av-

Sulla fronte francese dell'Intesa, la stabilizzazione originò le un celune corazzate da combattimento; sulla nostra fronte montana no perchè le macchine che là trovarono impiego non potevano essere attizzate da noi.

Solo dopo il novembre 1917, col ripiegamento al Piave e coll'armarsi del carro armato leggero francese, si prospettò la possililoù di sfruttare le macchine anche sulla nostra fronte.

A ciò ci andavamo preparando nell'autunno 1918 colla comnies a alla nostra industria di 1400 carri armati leggeri e coll'addestrumento dei relativi ufficiali carristi presso il I Parco Trattrici in Verona, quando l'avvenuta rottura della fronte austriaca e l'armistizio che seguì alla vittoriosa battaglia di Vittorio Veneto ce ne dispensareno

Si spiega così perchè in Italia non siano sorti i Capi-Scuola, a sin glianza di quanto si verificò invece in Inghilterra e in Francia, ove, dopo tutto, si erano constatati de visu molti brillanti risultati d'impiego dei carri armati e specialmente di quelli leggeri negli ulti il mesi di guerra.

Da noi, niente impiego in guerra e, per contro, necessità di patroc nare la costruzione di macchine speciali per l'impiego in zona i ontana. Aggiungasi il ben noto marasma politico dell'immediato il po guerra e si comprenderà facilmente come nulla sia stato fatto riguardo alla « motorizzazione » nel periodo che precedette il rivolgia ento politico dell'ottobre 1922.

L'alta gerarchia militare cercava benel di risolvere almeno i più arti problemi — quale, ad esempio, la ricerca di un trattore per le artiglierie pesanti campali che, nel novembre 1917, per mancara di cavalli e di avena, si era stati costretti a trasformare a trato meccanico col ripiego di adoperare quale trattore l'autocarro IIVT 18 B. L. R. — ma i successivi governi dell'epoca non assecot davano affatto le iniziative del genere, che poco li interessavano.

Finalmente, coll'avvento del Governo nazionale, si iniziò, per un di S. E. Diaz, fu proseguito dai successivi ministri e sottose-

gretari alla guerra ed è attualmente in pieno sviluppo, lo svolgimento di un programma generico inteso anzitutto alla ricerca dei mezzi idonei alla nostra motorizzazione e poi al loro graduale inquadramento nelle unità dell'esercito che all'uopo verranno tempestivamente organizzate e se occorre trasformate.

Al laborioso e fecondo periodo di ricerche è subentrata ora la fase conclusiva delle pratiche applicazioni.

Riassumerò quanto già è stato fatto e quanto è ora in corso di esame a riguardo del materiale che suddividerò ancora nelle tre note categorie di:

- -- carri corazzati da combattimento;
- trattori per le artiglierie;
- autoveicoli non corazzati da trasporto.

Per le sopra accennate ricerche fu anzitutto necessario creare gli organi capaci di effettuarle colla dovuta competenza e contemporaneamente si dovette provvedere all'addestramento di un buon numero di ufficiali per metterli in grado di sapere impiegare e conservare razionalmente il materiale, giacchè qualsiasi soluzione a base di macchine si tradurrebbe inevitabilmente in un disastro qualora le macchine stesse non fossero sempre mantenute in piena efficienza.

Sorsero all'uopo l'Ispettorato Tecnico Automobilistico; il Corso Superiore Automobilistico; la Commissione per il traino meccanico, ed è proprio di questi giorni l'ultimo riordinamento colla creazione del « Servizio Tecnico Automobilistico », formato con un ristretto nucleo di ufficiali di competenza tale da dare buon affidamento pel futuro.

Per intanto si è già avuto modo di richiedere all'Industria la costruzione di autoveicoli con requisiti speciali, sì, ma anche determinati con tanto giusto criterio tecnico da poter essere realizzati e poi rigofosamente controllati e collaudati.

Il piccolo autocarro da montagna, che, col suo minimo ingombro laterale costituisce una delle macchine caratteristiche della nostra motorizzazione, ne è la più tangibile prova.

Nella fig. 16 è rappresentato il tipo fornito dall' « Ansaldo-Automobili »

E veniamo al materiale corazzato da combattimento.

Nostro concetto fondamentale d'impiego è quello dell'immediato appeggio alla fanteria, che comporta l'adozione di carri armati leggeri.



ng 14 La palaisse meraeji. Saistriy

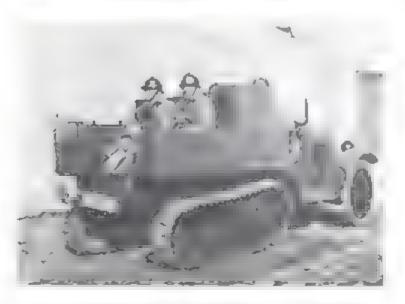


Fig. 15 - Cavatieria francesa motorizzata | * Oragons po tes con mista, atrice da postare a terra



Fig. 16 - L'autocarro da montagna dopo superato il 42 º o



Fig. 17 - () carro armeto leggero das and Fiat 500b (99)

I tipi di cui presentemente disponiamo sono rappresentati dai IINI 3000, modello 1921 e modello 1930. (V. figg. 17-18-19-20).

Il I IAT 3000 mod. 1930 rappresenta, alla data d'oggi, una I i na macclima nella sua categoria e dopo le variazioni subite è in effette non un « kenault » modificato — ma un tipo di assai mi giorato.

Le sue caratteristiche sono in relazione con quelle dei nostri terrem montani e boschivi: (Peso: Kg. 5.500; Altezza: m. 2.20; Larghezza m. 1.64; Armamento: parte con mitragliatrice e parte con casarme -- Cingoli metallici per velocità ridotte, e cioè più specia mente idonei al terreno vario).

Su strada possono effettuare percorsi di qualche decina di Km. Per maggi ri spostamenti sono trasportati su un carrello rimorchiato da un autocarro pesante.

l' questo il materiale in dotazione alle nostre unità carriste

Come e facile immaginare, il tipo leggero rappresenta quello di più probabile e possibile impiego per noi.

Tuttavia è pronto un tipo alquanto più potente, ma di struttura più bassa armato di cannone corto e mitragliatrice, con motore ad olto pesante per diminuire i rischi d'incendio ed aumentare il raggio d'azame

In fatto di autoblindo si tende a concretare un tipo che sostituisca le nostre attuali macchine e consenta la marcia anche in terreno vario.

Perciò le ricerche sono state rivolte al sei ruote e, contemporapeamente ai piccoli carri inglesi, con cingoli veloci da strada e fuori strada Con uno di questi tipi si sono fatte prove preliminari nel decorso gennaio nei pressi di Savona, poi per via ordinaria da Savona a Termo ed infine a Casellette.

Altre ricerche riguardano la possibilità di nictorizzare le com pagrie mitragliatrici pesanti, consentendo loro anche i percorsi sulle aspre carrareccie montane, ed è appunto questo genere di ricerche quello destinato ad imprimere alla nostra motorizzazione caratteristiche particolari

Il problema è di soluzione tutt'altro che semplice, ma noi stiamo affirentandolo in pieno e con tutta fede. (V. fig. 21).

E veniamo ai trattori per le artiglierie.

Non parlo di quelli pei grossi calibri — FIAT 20 e « Pavesi Telotti » — a tutti noti per il glorioso passato di guerra.

Invece richiamo l'attenzione sul trattore « Pavesi » Mod. 1926 che – colle sue 4 ruote motrici provviste di palette amovibili, e col

⁻ Riesela Milita's Italiana

telaio snodato — ha risolto pienamente e brillantemente il trasporto delle artiglierie pesanti campali.

Se a ciò si aggiunge il carrello — che consente di muovere senza danno ed a buona andatura su strada le bocche a fuoco sui loro affusti anteguerra — possiamo affermare — senza essere millantatori — che l'Italia in questa particolare motorizzazione delle artiglierie pesanti campali ha il primato su tutte le altre Nazioni.

Da tenere presente che il bando di concorso per la ricerca di questo trattore era pronto fin dal 1920, ma potè essere pubblicato soltanto nel 1923 per opera di S. E. Diaz.

Per le artigherie campali leggere, la trasformazione in motorizzate, è allo studio e la soluzione non potrà essere nè unica, nè semplice.

Occorrerà cioè distinguere le artiglierie indivisionate, da quelle delle Divisioni celeri e di riserva

Le indivisionate vanno colla fanteria; questa deve poter operare in terreno montano e perciò anche il trattore deve adattarsi a quel terreno.

Da considerare inoltre come non sia possibile tenere in magazzino tutti i trattori occorrenti per la mobilitazione, perciò converrà pensare ai trattori agricoli usati dai privati nel tempo di pace.

In questo senso sono orientate le ricerche e gli accordi col Ministero dell'Agricoltura e Foreste per lo sviluppo di un tipo a cingolo che ora manca in Paese e sarebbe utilissimo per la zona collinosa. L'ingombro laterale dovrebbe essere minimo: intorno ad 1 metro.

Per l'artiglieria da campagna delle Divisioni celeri e di riserva occorrono invece trattori veloci e per essi sono in corso prove comparative che ci indicheranno presto la soluzione più opportuna,

E veniamo all'ultura categoria, quella cioè dei mezzi da trasporto per persone e merci.

Essi costituiscono la massa più imponente per numero, valutabile a decine di migliaia.

Tre sono le quistioni importanti che li riguardano:

- I) La sicurezza di averli disponibili nella misura necessaria all'atto della guerra, limitando le riserve di magazzino a pochissime migliaia di tipi speciali che non possono essere requisiti nel numero necessario (ambulanze – frigoriferi – ecc.).
- 2) La necessità di stimolare lo sviluppo in Paese di alcuni tipi speciali come i trattori agricoli e gli autoveicoli capaci di marciare



Fig. 18 - 11 Plat 30/0 (92) so cerreiro in marcia su strada



Fig. 19 - I) carro almato 3000 (921 in impennata



Fig. 20 - Un carre 3000 192, ne rimorchia un altre in terrene varie

fuori strada (sei ruote - cingoli elastici - macchine da neve - ecc.) oppure su carrareccie di montagna.

3) La creazione d'impianti industriali atti a garantire la disponibilità del carburante necessario al movimento di tante migliaia di autoveicoli, anche nel caso che ci vengano a mancare gli ordinari rifornimenti dall'oltre mare.

Basta questo accenno sommario per dare un'idea delle grandissime difficoltà da superare, con lavoro tenacemente costante, per poter giungere a soluzioni soddisfacenti. Anche a questo riguardo posso però assicurare che — nonostante tutto — stiamo marciando sicuramente verso la mèta.

Un primo problema, quello del trasporto delle unità di fanteria — complete coi loro carreggi — è stato razionalmente risolto coll'adozione di attrezzature che possono essere applicate indifferentemente a tutti gli autocarri, nonostante le inevitabili differenze nelle dimensioni dei cassoni. Si è cioè sanzionato praticamente il principio della « unificazione » anche per questa applicazione. (V. figg. 22-23).

Ancora agli effetti della motorizzazione, è stato affrontato il problema della marcia in terreno vario, e dopo prove sperimentali con tipi di costruzione in genere assai complessa, ci siamo ora orientati verso il sei ruote, che, come già ho detto, è molto semplice e robusto.

Per la disponibilità numerica all'atto della guerra si sono adottati provvedimenti di agevolazioni fiscali ai tipi di autocarri che ci interessano; altri provvedimenti sono in corso di sanzione, e le statistiche della disponibilità di autocarri presso i privati ci segnalano finalmente un sensibile risveglio.

Per lo sviluppo in Paese di autoveicoli speciali stiamo perseguendo due finalità: una intesa all'incremento dei tipi idonei alla marcia « ovunque » e dei trattori agricoli per le artiglierie leggere; l'altra per la diffusione degli autocarri pesanti con motore veloce ad iniezione di olio pesante.

La possibilità di marciare bene con tali motori ad olio pesante, anzichè a benzina, è oramai una realtà che l'Ispettorato Tecnico Automobilistico ha constatato nell'agosto dello scorso anno con un motore M.A.N. montato su di un nostro comune autocarro Isotta Fraschini che partecipò ad un Campo Divisionale in Val Varaita.

Dunque noi abbiamo tutto l'interesse alla diffusione in Paese del motore ad iniezione che le nostre Case stanno mettendo a punto,

ma pel quale abbisognano di una qualche spinta per decidere l'abbandono del tipo a scoppio pel quale sono attrezzate

11 Ministero della Guerra — con provvedimenti in studio — ne agevolerà l'acquisto da parte dei privati

Basta pensare che il costo di un autocarro pesante ordy si aggira già ora sulle 60-70 mila lire, per spiegarne il lento incremento ed il bisogno di provvedimenti che ne facilitino l'acquisto.

Colla diffusione del motore ad olio pesante ad iniezione si raggiungeranno due finalità importantissime e concomitanti, ossia l'aumento numerico degli autocarri, ed il loro affrancamento dalla servitù dall'estero per la provvista del carburante, che sarà in tal caso il nostro carburante, cioè l'olio pesante delle nostre roccie asfaltiche di Ragusa e dell'Abbruzzo.

E siamo così giunti alla questione del carburante nazionale per la quale finora in Italia ci dovevamo accontentare di esprimere voti per la soluzione coll'abbinamento dell'impiego dell'alcool con quello dell'oho pesante di Ragusa.

Orbene în questi ultimissimi mesi, sono stati sanzionati dal Governo nazionale, due provvedimenti che tradurranno in realtà i suaccennati voti e daranno loro consistenza pratica e reale.

Un provvedimento è il Decreto-Legge che impone un prezzo basso d'imperio ad una percentuale dell'alcool di melasse che potrà in tal modo consentire la fabbricazione e la vendita, a prezzo economico di concorrenza colla benzina, dei carburanti a base d'alcool.

L'altro provvedimento fu sanzionato colla Legge n. 1106 del 27 giugno 1929-VII e consentirà l'attuazione di un primo grandioso impianto, in corso di sviluppo, per la produzione in notevole quantità di olio pesante ricavabile dalle nostre roccie asfaltiche di Ragusa

Ecco perchè gli indifferenti alla motorizzazione possono ormai interessarsene colla sicurezza di non doversene pentire.

Quanto all'onere finanziario, esso potrà essere sopportato perchè ripartito in un numero conveniente di esercizi finanziari,

Rimane un punto — l'ultimo — che però può essere anch'esso affrontato con successo.

Si dice — ed è vero — che il cavallo costituisce una grande scuola ed è la sorgente perenne dalla quale sgorga il leggendario e fiero ardimento che mai deve far difetto alle forze armate, se queste debbono essere votate alla Vittoria.

Orbene, rispondo col riferirmi alle già citate impressioni che nostri ufficiali hanno riportato assistendo alle ultime manovre britanniche nella pianura di Salisbury.



Fig. 91 - Mototricicio Guzzi su caitiva carrareccia

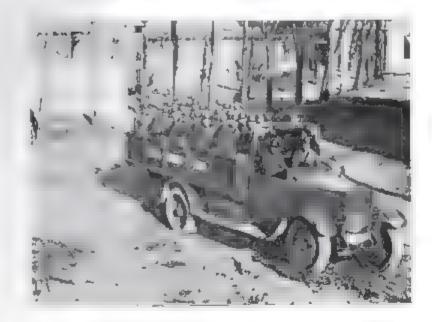


Fig. 22 - Trasporto de truppa en autocarro. 20 uemin.



Fig. 23 - Trasporto di quadrupadi su autocatro, - Canca con piano formate da due elementi per fiancata.

« Quando si vedevano avanzare rapidissimamente centinaia di « piccoli carri armati mitraglieri.... apparivano subito le condizioni # di decisa inferiorità dei reparti di fanteria ed artiglieria ».

Ma quelle centinaia di piccole macchine, perchè avanzavano di fronte ai nemico, e, sopratutto, perchè avrebbero avanzato anche nel caso che i reparti di fanteria ed artiglieria avessero sparato non a salve

ma a palla?

Perchè in quelle piccole macchine ci stavano e ci devono stare degli nomini col cuore saldo ed i muscoli d'acciaio, coll'intelligenza sveglia e pronta a scegliere e seguire quel cammino che solo permetterà al motore di raggiungere la meta.

Il conduttore del minuscolo carro, deve essere sempre un uomo

pensante e ragionante.

Se così non è la macchina s'arresta e non rappresenta più che un ammasso d'ingombrante ferragha.

Dunque non è vero che la macchina uccide l'uomo, essa al con-

trario lo vivifica e nobilita.

E noi che abbiamo visto nella passata guerra, il nostro soldato dei reparti motorizzati, delle batterie autoportate, delle squadriglie autoblindo, dei reparti automobilistici e di quelli delle trattrici, affrontare con serena semplicità e con innata disinvoltura - ammirata anche dai camerati degli eserciti alleati - le grandi difficoltà dei nostri aspri terreni accresciute anche dall'infuriare dei bombardamenti, possiamo essere sicuri che, pur colla motorizzazione ed anzi mercè il suo possente aiuto, la nostra vecchia stirpe saprà - al momento del bisogno - far nuovamente aleggiare sull'Italia lo spirito vivificatore della nostra Vittoria.

ANGELO PUGNANI

Magg. Generale del Servizio tecnico automobilistico.

L'azione italiana in Macedonia

I precedenti. — La Macedonia. — Il salvataggio dell'esercito serbo. — Gli avvenimenti del 1916. — La partecipazione italiana. — Considerazioni

I precedenti.

Il turbine passava sulla Serbia sul finire dell'anno 1915, spingendosi inesorabilmente innanzi lungo le vie strette, fangose, solcate di colonne interminabili di carri, onde di armati e di derelitti in cerca di scampo alla furia dell'invasione

Sost inte della marca a calzonte, sotto il tuoi are incessante delle artiglierie di Mackensen, tra un incrociare disperato di propositi presto sorpassati dagli avvenimenti che precipitavano, le turbe, col loro vecchio Re alla testa, abbandonavano rapidamente la loro terra.

Da tre fronti, possenti leve nemiche scalzavano rapidamente ogni proposito ed ogni tentativo di resistenza, e da tre fronti l'esercito di Re Pietro, sbattuto nella più tremenda incertezza, sorpassava, vinto, l'ert, frontiera albanese e giungeva, estenuato dalla fatica ed assottighato dalla morte, all'Adriatico, non raccogliendo dall'intervento degli Allerti nella penisola che la possibilità di sfuggire alla morte od alla progionia.

L'azione alleata in Macedonia, impostasi come una necessità in conseguenza della offensiva austro tedesco-bulgara contro la Serbia era però stata considerata ed esaminata nei suoi dettagli esecutivi fin dal cominciare dell'anno 1915. Allora, e precisamente il 26 gennaio, il presidente Venizelos aveva offerto all'Intesa il concorso delle armi greche nelle operazioni di Serbia, e l'offerta, condizionata tuttavia alla collaborazione bulgara o almeno romena, era stata favorevolmente accolta dai governi di Francia e d'Inghilterra.

CALLS FR. AND NAMED AS

Non solo, ma per ragioni d'opportunità politica, nel senso di maggiormente premere sull'atteggiamento degli Stati neutri, la Grecia aveva chiesto, e gli Alleati concesso, l'invio di un certo contingente di truppe nei Balcani

Ne era stata stabilita anche la misura: l'Inghilterra avrebbe inviata una Divisione; la Francia una forza equivalente, e la Russia, interpellata a sua volta, aveva promesso, subordinandolo però alle possibilità di trasporto, l'invio di una brigata di fanteria e di un reggunento di cosacchi. Senonchè nel febbraio, il governo greco, preoccupato dal mancato intervento romeno, aveva sospeso la sua adesione ed il progetto stava già per naufragare, quando, in seguito a richiesta del Presidente Pasic di Serbia, la partecipazione alleata nei Balcani era stata nuovamente ripresa in esame. La difficoltà politica, derivante dal mancato intervento greco, il che impediva il passaggio degli Alleati per la via di Salonicco a causa della neutralità, era stata in certo modo superata con la soluzione del trasporto delle truppe attraverso il Montenegro, soluzione caldeggiata in particolare modo dal Granduca Nicola; le difficoltà logistiche, derivanti dalla scarsa potenzialità delle vie di comunicazione per i rifornimenti, e dalla necessità di dover alimentare contemporaneamente le operazioni in Serbia e quelle in corso nella penicola di Gallipoli, erano state anch'esse sorpassate in vista dei grandi risultati politici che dalla presenza di truppe alleate nei Balcani i diversi Governi si ripromettevano. Ma non era stato possibile superare le diffidenze e le preoccupazioni degli ambienti serbi, nonostante la richiesta del Presidente Pasic, da un lato per la proclamata impossibilità serba di provvedere al sostentamento di forti contingenti di truppa, e dall'altro, per il timore che un atteggiamento bulgaro favorevole all'Intesa potesse danneggiare o addirittura compromettere gli interessi e i vantaggi che la Serbia si riprometteva dalla guerra.

Era stata questa la ragione per la quale la richiesta del Presidente Pasic, avvenuta quando la Grecia aveva ritirata la sua adesione, era parsa una iniziativa personale ostacolata da formidabili riserve, e così la questione, per tutta la primavera e buona parte dell'estate 1915, era rimasta sospesa.

Fu ripresa, quasi contemporaneamente, in Francia e in Grecia nell'agosto 1915. In Francia il Maresciallo Joffre, per considerazioni militari — specialmente in relazione alla importanza strategica della arteria ferroviaria Salonicco-Belgrado la cui potenzialità di trasporto avrebbe potuto essere assai accresciuta col nuovo materiale ordinato

e ça pronto in America — e per considerazioni politiche — nel senso di influire sugli Stati neutri, la Grecia compresa — richiamò nuovano te l'atto zi me del governo sulla opportunita della spedizione

In oreca al Presidente Venizel s, riferendosi al trattato concluso con la Serbia nel 1913, in virtà del quale la Grecia si era impegnata a no alitare 90.000 uomini nella zona di Salonicco ma a condizione che la Serbia ne concentrasse 150.000 in quella di Kumanovo, notificò e al Venti che non avrebbe fornito i 90.000 uomini previsti se la tesa non avesse provveduto i 150.000 che la Serbia non pote contre

La rotes, del pragetto comende e col follimento del tentativa pontre, per indurre la Bulgar e a selectarsi a figne dell'Intesa, ed alcueno imintenere un atteggiamento strettamente neutrale, tentativi el e tre le oscilizzoni provocate da pressioni in vario senso, finirono e accessore netamente l'orientamento bulgaro verso le Potenze Centre la accesto modo precipitando gli eventi.

Il to setterobre int tit, printa e cora ci c che la parte ipazione l'ot, cominciasse ad avere esecuzione, il cannone austriaco tuonò intendendo cost di annunciare l'intervenuto accordo delle Potenze Centrali con la Bul ciria e la prossima ripresa delle operazioni che da lungo tempo, silla fronte serba, erano sospese da ambo i lati.

La Bulgaria mobilitava e la nuova minaccia provocava la mobilitazione greca e l'invio dei contingenti alleati, non più per offendere l'ac ersario ma per tentare di parare ad una nuova e più grave offesa il 5 ottobre i primi elementi della Divisione francese e quelli della to Divisione inglese cominciavano a sbarcare a Salonicco; ma nello stesso giorno le Armate di Mackensen iniziavano l'offensiva contro la Serbia. L'indomani le colonne austro-tedesche passavano la Sava a Jarik mentre i passaggi si moltiplicavano a Obrenovaz, a Tsiganlia e, sul Danubio, a Semendria (1), Kostolac e Ram. Il giorno 9 la bandiera degli Absburgo sventolava nuovamente sul palazzo di Re Pictro, e due giorni dopo le prime truppe bulgare, varcando la frontera a nord-est di Knjajevatz, iniziavano la manovra che doveva, t shi ale a ferro via di Salonicco, impedire le comi meazioni tra la Sellia e gli Alleati e congiungerle con le colonne austro-tedesche di sendenti verso sud.

Le richieste di aiuto da parte serha oramai incalzavano, ma

t ppo tempo e troppe occasioni favorevoli erano andati perduti,

⁽I Smederevo

perchè non si scorgesse fin dall'inizio dell'impresa che ogni tentativo, comunque concepito, non avrebbe potuto ristabilire una situazione irreparabilmente comproniessa per la Serbia, dal punto di vista politico-militare, per l'azione convergente austro-tedesco-bulgara e per la perdita di una importantissima linea difensiva quale quella del Danubio.

L'intervento degli Alleati, più che arginare la discesa delle colonne nemiche in Serbia, doveva oramai mirare a costituire una nuova fronte balcanica in quel modo che le circostanze avrebbero reso possibile, utilizzando largamente, data l'urgenza e la gravità della situazione, le unità serbe, non ancora direttamente impegnate dall'avversario.

Esisteva dunque, fin dalle origini, una profonda diversità di vedute, tra lo Stato maggiore serbo, che nell'azione alleata vedeva un potente aiuto materiale per bloccare le forze bulgare e ricacciare gli austro-tedeschi, e gli Stati Maggiori dell'Intesa che nell'invio delle forze in Macedonia non potevano, per necessità di cose, scorgere altro che un elemento morale destinato ad impedire la catastrofe

La Macedonia.

La regione nella quale le forze dell'Intesa si apprestavano ad operare è compresa tra il massiccio del Rodope ad est, i gruppi dello Sciar Dag e dei M. Gramos ad ovest, ed è limitata a nord dai gruppi montani del Rila Dag e del Kara Dag, a sud dal Mar Egeo, Altre catene corrono con direzione generale da nord a sud, principali fra queste il Firin Planina che si svolge parallelamente al Rodope con altitudini superiori ai 2000 m. e le catene dei M. Babuna che si dirigono nello stesso senso ma con altezze variabili tra i 1300 e 1500 m.; infine, nella parte bassa occidentale altri gruppi staccati si succedono intersecando variamente le vallate. A sud il litorale, profondamente frastagliato si protende nell'Egeo con la penisola Calcidica, o di Salonicco, unita al sistema orografico continentale con una striscia, occupata da laghi, paludi e terreni alluvionali.

Vari fiumi, con direzione generale da nord a sud, solcano la regione. Tra essi sono notevoli il Mesta che scorre fra il massiccio del Rodope ed il Pirin Planina; lo Struma, che dopo essere stato premuto dagli stessi contrafforti del Pirin si all'arga in una vasta pianura formando il lago di Tachino e, finalmente, il Vardar che è

I p a importante della zona e presenta una larghezza assai maggiore dei precedenti.

Esso proviene dal bacino dello Sciar Dag. Dopo di avere attravirito la pianura di Uskub corre rinserrato tra catene montane e shicca in un'ampia valle che si allarga sempre più fino al mare. Ricive come principale affluente di destra la Cerua che passa presso Monastir e si getta nel Vardar tra Gradsko e Krivolak.

La viabilità, nella regione accennata, era in condizioni assolutane ente deplorevoli Segnata dalle antiche vie romane, era oramai estituita per molti tratti da semplici tratturi, impraticabili al carreggio delle truppe, salvo ai rozzi veicoli locali. Scarseggiavano sui ersi d'acqua i ponti, quasi tutti in legno, e nei periodi di magra si al profittava convenientemente dei guadi.

Unica arteria importante, destinata nel progetto austriaco a congiungersi in Agram con la rete imperiale, la ferrovia Salonicco-Belgrado con una diramazione verso Monastir, ma di scarsa potendità e praticamente insufficiente ad alimentare operazioni in grande st le quali quelle che la gravità dell'ora richiedeva. Tenuto conto delle zone verso le quali adducevano, le comunicazioni ordinarie della regione potevano così essere classificate:

- 1) strada dell'Epiro : Salonicco-Verria-Shatista-Metzovo-Gian-
- 2) strada d'Albania: Salonicco-Monastir-Okrida-Elbasan-Ti-
- strada del Montenegro: Saionicco-Uskub-Prizrend-Scutari-Dulcigno;
- 4) strada della Bosnia: Salonicco-Uskub-Mitrovitza-Novi
- 5) strada della Serbia: Salonicco-Uskub-Kumanovo-Lescovatz-Nisch
 - 6) strade della Bulgaria: Salonicco-Seres-Sofia; Salonicco-Uskub-Kustendil-Sofia;
 - 7) strada della Turchia: Salonicco-Orfani Kavala,

Politicamente, a causa della sua discreta fertilità, ma sopratutto per lo sbocco di Salonicco, destinato per la sua posizione geografica al essere il porto intermediario dei commerci di tutta l'Europa continentale col Levante, la Macedonia era contesa da tre nazioni: Grecia, Serbia e Bulgaria, senza contare l'Austria, già avanzatasi nella Bosnia-Erzegovina, allo stesso scopo.

La Grecia, per l'influenza acquistata nell'Egeo, mirava a difendere le posizioni già raggiunte, e non poteva avere mezzo migliore per affermarle che quello di ampliarle. La Bulgaria, forte di una preponderanza di razza e degli sforzi sostenuti sanguinosamente nel passato contro la Turchia e contro la stessa Serbia, affermava energicamente i propri diritti. La Serbia infine, ricorrendo a precedenti storici, tendeva altrettanto risolutamente a fare della Macedonia una provincia serba.

Se però difficile era scorgere, ricorrendo a fonti storiche, e tecniche, e culturali, da qual parte le aspirazioni risultassero più fondate, difficilissimo e fonte di insanabili contrasti era il tentativo di stabilire zone distinte di separazione, a causa delle incertezze storiche, dei frammischiamenti di razza avvenuti nel tempo, della configurazione stessa della regione e, finalmente, per la propaganda incessante e spesso violenta svolta da ciascuno degli Stati interessati.

L'intervento degli Alleati in Oriente, avvenuto nello stesso momento nel quale la Bulgaria si schierava a fianco delle Potenze Centrali, anzi appunto per questo, sembrava apparentemente ridurre la portata della questione politica limitandola alle sole nazioni che si battevano, o stavano per battersi a lato dell'Intesa, ma non ne scemava affatto l'importanza; anzi l'aumentava, giacchè gli sforzi degli Alleati, dapprima diretti ad impedire l'entrata in guerra della Bul garia contro la Serbia e ad indurla a partecipare invece alle operazioni alleate — sforzi che erano bensi falliti, ma avevano destato vivissimi allarmi nei Balcani, in Serbia e persino in Russia — si dirigevano ora verso la Grecia neutrale, la cui protesta, anche se formale, subito elevata al passaggio dei franco-inglesi, non mancava di essere particolarmente significativa.

I tentativi per indurre la Grecia ad uscire dalla neutralità veni vano in tal modo fatalmente ad urtare contro gli interessi della Serbia che, per suo conto, già incolpava gli Alleati di non svolgere una sufficiente e tempestiva azione per salvarla; e così contrasti e indecisioni, in un momento gravissimo, caratterizzavano l'intervento francoinglese in Macedonia nello stesso istante nel quale veniva attuandosi. Fu infatti previsto, in seguito a formale richiesta inglese, durante la traversata delle truppe, un cambiamento nella loro destinazione; l'invito alla Russia a partecipare al corpo di spedizione non venne rivolto che alla metà di ottobre, e fu solamente alla fine dello stesso mese, quando la catastrofe serba già appariva evidente in tutta la sua terribile realtà, che si richiese il concorso delle truppe italiane.

Cifra richiesta: 100.000 uomini sui 250.000 di cui avrebbe dovuto risultare composto il corpo di spedizione interalleato



Centomila uomini, nel 1915, rappresentavano una cifra imponente per i maggiori eserciti in guerra, ma per l'Italia in particolar modo. Basta infatti pensare alla scarsa disponibilità dei suoi effettivi per tenere i 650 chilometri di pericolosissima fronte, lungo i quali l'aversario, libero oramai da ogni preoccupazione serba, poteva in qualunque momento concentrare le sue Divisioni per scatenare una o lensiva in grande stile, come infatti fece, per comprendere la mater...le impossibilità di una così ingente sottrazione di forze dal teatro Foperazione italo-austriaco. Si aggiunga ancora che, pur lasciando da perte ogni legica riserva sulla eventualità di un ciptegamente ca trinte a forze preponderanti austro-tedesco bulgare, ipotesi tutt'altro ele inverosimile, anzi già contemplata dagli Stati Maggiori alleati, l'Italia doveva preoccuparsi milito del tatto di dever mantenere a monero il quantitativo richiesto per la Macedonia, il che costituiva un i nuova, continua sottrazione di nomini e mezzi dalla fronte ita-I ma, mentre ga insuccessi possibili e prevedibili, avrel bero fanto col gravare esclusivamente su quella Potenza che in Macedonia sarebbe intervenuta col quantitativo maggiore di nomini.

Ma per quanto gravi fossero le considerazioni accennate, altre di ordine assai superiore obbligavano l'Italia ad astenersi in quel mon ento dal partecip re alla spedizione. Auzitutto la situazione i ci l'Acam, già oscura nel periodo precedente per le incertezze negli treggiamenti dei vari Stati, stava rapidamente precipitando, venendo così incontro alle previsioni tedesche che nell'offensiva contro la Submi e nelle conseguente spedizi ne alicata di Salonicco, avevano esti immediatamente un indebolimento nello schieramento degli Alleati sulle altre fronti e, in particolare, su quella italiana, mentre vittoriosa discesa in Serbia influiva grandemente sulle decisioni de gli altri Stati Balcanici, e della Grecia, più direttamente colpita I gli avvenimenti. In secondo luogo, accedendo alla richiesta degli Alleati, l'Italia nei Balcani avrebbe dovuto guarnire con le sue truppe di e scacchieri distinti d'operazione: l'Albania e la Macedonia.

Di questi scacchieri il primo si presentava particolarmente unpertante per la situazione in Adriatico, a causa degli stessi avveniri uti che venivano maturando in Serbia occurreva infatti assoluti mente impedire l'ulteriore discesa austriaca lungo la costa, mantenendo ad ogni costo il possesso della base di Valona, già occupata en truppe italiane, ma che bisognava in conseguenza, rinforzare. Lo scacchiere macedone aveva invece un'importanza assai minore Non era infatti possibile, sul finire del 1915, pensare a costituire masse di manovra nei Balcani, giacchè su tutte le fronti, le forze erano appena sufficienti a mantenere l'equilibrio, nè il teatro d'operazioni macedone poteva consentire di sviluppare azioni decisive, a causa delle enormi distanze da percorrere, delle difficoltà ingentissime dei rifornimenti e dei trasporti, e della mancanza assoluta di punti sensibili per l'avversario principale. Vedremo infatti che le stesse Potenze Centrali trascureranno un facile, prevedibile successo contro gli elementi sbarcati, appunto perchè la soluzione della crisi non potrà avvenire mai nello scacchiere macedone, di importanza decisamente secondaria rispetto alle altre fronti, sulle quali il successo è strategicamente ricco di sviluppi che possono condurre alla vittoria

In sostanza il Corpo di spedizione interalleato non poteva avere altro còmpito che quello di fronteggiare, ma tardivamente ed in condizioni assolutamente sfavorevoli, col mare alle spalle e la Grecia neutrale, una minaccia che dopo il crollo della Serbia, cosa oramai già chiaramente palese alla fine di ottobre, diventava di ordine assolutamente inferiore rispetto al pericolo che incombeva su tutte le altri fronti dell'Intesa.

Così l'astensione italiana dall'impresa di Salonicco era pienamente giustificata, non solo dalla materiale impossibilità a parteciparvi, ma precisamente da un razionale concetto d'impiego delle forze le quali non potevano e non dovevano essere distratte dalla fronte principale, se non per scopi di riconosciuta e inderogabile necessità militare e politica. E tale necessità se prima dell'intervento bulgaro alla guerra poteva forse apparire, alla fine di ottobre 1915 era positivamente sorpassata in Macedonia.

In quanto alla Russia, questa nella prima metà di novembre concentrò circa 100.000 uomini nella regione di Odessa; ma, in seguito alle difficoltà sollevate dalla Romania neutrale (che aveva fatto bensì comprendere agli Alleati la possibilità di partecipare alle operazioni, a condizione però che il contingente alleato nei Balcani fosse elevato alla cifra di 500.000 uomini, cosa materialmente impossibile nel 1915), ed ai pericoli che presentava la traversata del Mar Nero, il 15 novembre il Governo russo partecipò all'Intesa che era costretto ad astenersi dalla spedizione.

Così l'azione dell'Intesa per parare, in certo modo, al rude colpo portato dagli Imperi Centrali in Serbia veniva a fallire, poichè gli effettivi inviati non venivano a raggiungere neppure la metà di quelli

provisti nell'ipotesi che l'esercito serbo fosse ancora efficiente; ma trepi elementi discordi e troppi interessi politici contrastanti si erano andati a mano a mano inserendo nella sua preparazione, perchè essi n manifestassero la loro inevitabile funzione disgregatrice nel mounto colminante.

Sopratutto mancava in quel periodo, per varie ragioni, ma essenzi da ente per le diverse mire politiche, per la poca disponibilità di nezzi e di effettivi e per incertezza di vedute, quella concezione unit ria che solo assai più tardi vedemmo alquanto affermarsi.

Il salvataggio dell'esercito serbo.

L'Italia, se non partecipava alla spedizione di Salonicco provde a però efficacemente e largamente al salvataggio dell'esercito
cibo. Abbiamo già accennato al progetto di inviare i contingenti
a. di attraverso il Montenegro, abbandonato poi perchè fu deciso
di avviarli a Salonicco. Poichè fin dall'agosto, il nostro Governo
civa dichiarato di rinunciare alle aspirazioni italiane su Cattaro,
ogni ostacolo politico era rimosso e nessuna difficoltà si opponeva
uindi per rifornire i Serbi da Scutari. Fu però solamente ai primi
di dicembre che il Governo britannico segnalò a Roma la necessità
d assicurare le linee di comunicazione con la Serbia, via Scutari,
informando tuttavia il Montenegro che le truppe italiane vi sareblicio andate solo in seguito a richiesta del Governo montenegrino e
cet difendere il territorio.

Le distidenze che caratterizzano tutto il periodo che esaminiamo, come si osserva, non cessano neppure nell'ora gravissima, quando le comunicazioni per la via di Salonicco sono già troncate e le vie di silvezza per l'esercito serbo si riducono di ora in ora. Gli avvenimenti infatti precipitavano e subito dopo, il Governo inglese, mentre avvertiva che non bisognava fare assegnamento sulle navi inglesi, unte necessarie per la protezione delle vie di Salonicco e di Gallipoli di ifestava l'avviso che le truppe italiane avrebbero potuto occupare l'terreno tra Valona e Durazzo per proteggere Scutari.

In conseguenza degli accordi un Corpo speciale italiano, agli crin i del gen. Bertotti, sbarcava prontamente sulla costa albanese inviando il 15º reggimento fanteria a Durazzo. I rifornimenti erano esì assicurati ma la situazione era già gravissima: l'esercito serbo stua per cadere nelle mani del nemico e cercava di sfuggire alla morsa il slendo le frontiere albanesi

Una missione francese a Roma diretta dal gen. Mondésir ventilava l'idea di far affluire i Serbi a Valona; il Governo serbo continicava invece la sua intenzione di dirigerli a Durazzo e successiva mente sceglieva S. Giovanni di Medua, mentre a sua volta la Rª. Legazione di Durazzo invocava l'invio di numerose truppe colà per impedire la cattura del maggiore contingente dell'esercito serbo in ritirata.

L'AZIONE ITALIANA IN MACEDONIA

Per coordinare tutti i contrastanti provvedimenti destinati ad assicurare il salvataggio e la ricostituzione delle forze serbe, in vista anche delle particolari circostanze del momento, il Governo italiano consigliò di accentrare tutti i progetti e tutte le proposte relative in Roma, dove già funzionava una Commissione Internazionale per il rifornimento della Serbia, e gli Alleati aderirono. Così, mentre il Comando Supremo per evitare ogni inutile e pericolosa dispersione delle forze italiane sbarcate in Albania suggeriva la ritirata dei Serbi sulla linea dello Shkumbi e quindi sulla Vojussa, in Roma, presso il Ministero della marina, si organizzavano tutti i provvedimenti necessari alla Serbia in quel periodo.

La situazione, come l'Italia prevedeva, andava peggiorando rapidamente.

Il giorno 8 gennaio, il Montenegro, in seguito all'attacco sul Lovcen delle truppe della 3ª Armata Köves, capitolava; il 21 gli Austriaci scendevano su Scutari; tre giorni dopo erano a S. Giovanni di Medua e nel febbraio occupavano Durazzo arrestandosi definitivamente davanti alle linee italiane.

La gigantesca impresa era però ultimata. Centosessantamila serbi sfuggiti alla catastrofe, riforniti dalle nostre truppe e trasportati da navi italiane e francesi, si riorganizzavano a Corfù.

Non erano mancati, da parte delle truppe sharcate a Salonicco ai primi d'ottobre, alcuni tentativi per venire in aiuto dei Serbi.

Già nella giornata del 19 gli elementi della 156º Divisione francese avevano sostituito le truppe serbe, richiamate dal loro Q. G. verso Veles e Krivolak, col còmpito di proteggere la ferrovia dalle incursioni dei Bulgari. Soltanto il gen. Sarrail, giudicando molto pericoloso spingere le truppe a grande distanza dalla base, resisteva a tutte le richieste serbe di operare concentramenti a Nisch, Uskub e Veles e solo si induceva ad inviare la CXIV brigata mista nella zona di Krivolak, mentre la CXIII veniva diretta sul Demirkapija

a 156º Divisione si organizzava nel settore di Doiran. Ma nella giornata del 21 ottobre le Divisioni bulgare si impadronivano della Jerrovia tra Vranje e Veles, troncando così la comunicazione ferroviaria tra la Serbia e le forze del Corpo di spedizione.

D'altra parte nessuna rotabile esisteva nella zona compresa tra Uskub e il lago di Okrida, nè tra questo e Durazzo attraverso i monti I mesi. Ogni via utilizzabile era perciò praticamente interdetta anche se l'invasione non aveva ancora dilagato.

Le operazioni compiute nella prima metà di novembre dagli Alleati, il debole tentativo serbo di aprirsi il passaggio verso Uskub e finalmente il progetto alleato di rifornimento e di ritirata delle truppe serbe per la via di Monastir, ancora libera, non riuscirono però a mutare la situazione. L'esercito serbo aveva scelto la via albanese, e perciò ai primi di dicembre il Corpo di spedizione interalleato ripiegava totalmente dalle sue posizioni, seguito senza grande pressiene dall'avversario e si arrestava in territorio greco.

I Bulgari si fermavano sulla frontiera.



La prima fase del dramma balcanico si chiudeva con un grave msuccesso politico-militare per l'Intesa, mentre assicurava agli Iniperi Centrali le comunicazioni con la Turchia alleata attraverso il corridoio balcanico, e permetteva lo sfruttamento delle risorse dei terreni occupati, coefficente tutt'altro che trascurabile nei riguardi del blocco, i cui gravi effetti già cominciavano a farsi sentire. Dal punto Gi vista politico, la speranza di attrarre nell'orbita della Grande Guerra la Grecia e la Romania neutrali veniva a subire un tempo d'urresto; per di più la violazione della neutralità della Grecia costiturva una fonte non indifferente di preoccupazioni mentre il crollo della Serbia, per affrettare il quale non era stato affatto necessario agli Imperi Centrali sottrarre ingenti quantitativi di uomini e mezzi dalla fronte principale, rappresentava una vittoria politicamente strepitosa, riportata con una sconcertante rapidità. Dal punto di vista nulitare, la perdita della linea del Danubio faceva naufragare i fautistici progetti di colpire gli Imperi Centrali attraverso i Balcani, progetti che erano stati ventilati nell'ipotesi di un intervento simultar eo bulgaro-greco-romeno a fianco dell'Intesa, ma che si presentavano così irti di difficoltà, a causa della scarsezza delle linee di comunicazione, della poca potenzialità della ferrovia del Vardar, infe-Tiore del 20 % rispetto a quella di tutte le altre linee, e finalmente

L'AZIONE ITALIANA IN MACEDONIA

per la poca sicurezza dei convogli, da essere opportunamente scartati. Precipitava inoltre la situazione a favore degli Imperi Centrali i quali, in seguito alla scomparsa dei Serbi e all'intervento bulgaro, potevano muoversi offensivamente e con maggiore libertà sugli altri scaechieri.

Assai opportunamente, infatti, l'alto comando tedesco resisteva a tutte le pressioni austriache per far condurre a fondo le operazioni in Macedonia, e ritirando gradatamente le truppe tedesche che avevano partecipato all'offensiva contro la Serbia, lasciava ai Bulgari il còmpito di costituire una nuova fronte difensiva e di mantenersi su di essa.

Incominciava così l'anno 1916, durante il quale l'Austria tentò realizzare il piano Conrad contro l'Italia,

Gli avvenimenti del 1916.

La ritirata delle truppe tedesche dai Balcani non mancava di assumere una particolare gravità, specialmente nei riguardi della fronte franco-inglese, e pertanto nella conferenza interalleata di Chantilly nel marzo 1916, venne decisa l'avanzata dalla zona di Salo-nicco per riprendere il contatto col nemico. Furono dapprima alcuni distaccamenti mobili alleati a compiere scorrerie verso le posizioni dove i Bulgari si dedicavano attivamente a lavori di fortificazione, poi si emanarono e si attuarono provvedimenti relativi all'organizzazione delle truppe e all'attrezzamento per la guerra di montagna; finalmente fu deciso l'impiego delle Divisioni serbe che, ricostituite a Corfù, sbarcarono nel maggio nella penisola Calcidica.

Tutto ciò non esercitò in fondo una sensibile influenza sulle decisioni della Germania che ritenne le forze alleate presenti in Macedonia insufficienti, almeno per il momento, ad esercitare una pressione pericolosa, e in ogni modo, giudicò bastevoli le forze bulgare a fronteggiarle. In Macedonia non rimase infatti che la 101° Divisione tedesca, con deboli distaccamenti del genio, alcune batterie e qualche pallone osservatorio.

Non mancarono però da parte alleata gli studi sulle operazioni offensive in tutto il periodo marzo giugno 1916, che culminarono poi, in previsione dell'entrata in guerra della Romania, con la decisione di svolgere, a partire dal 1º agosto, un'azione dimostrativa con tutte le forze disponibili in Macedonia per coprire la mobilitazione e la radunata romena, e successivamente, cioè a partire dal 6 agosto,

d. svolgere una vera azione di sfondamento sulla fronte macedone per operare il congiungimento con i 200,000 Romeni entrati in azione sal Danubio.

La partecipazione italiana.

Mentre le truppe alleate si ammassavano alla frontiera greca, venne rinnovato all'Italia l'invito a partecipare alle operazioni.

In quel periodo si esaurivano gli ultimi conati della offensiva austriaca del Trentino, uomini e mezzi scendevano dagli altipiani ed affuivano sul finire di luglio verso Gorizia per la sanguinosa battaglia che doveva suggellare l'insuccesso del gen. Conrad; pure, in vista della operazione in grande stile progettata in Macedonia e dell'intervento romeno, il Governo italiano aderì alla richiesta e la 35° Divisione, dal Trentino, dov'era dislocata, venne inviata prontamente in Macedonia.

Lo schieramento alleato nello scacchiere macedone era costituito dalla 17^a Divisione coloniale francese, dal lago Tachino al lago di Patkovo: dalla 57^a Divisione, che risaliva le pendici del Krusa Balkan; dalla 22^a Divisione britannica che, fronte a nord, giungeva fino a Kilindir; infine dalla 156^a e dalla 122^a Divisione che si spingevano oltre il Vardar fino a Mayadag. Altre quattro Divisioni molesi (10^a-26^a-27^a-28^a) si trovavano nel campo trincerato di Salonacco, mentre sei Divisioni serbe stazionavano nella penisola, in attesa di decisioni sul loro impiego.

Da parte avversaria, la 10.º Divisione tedesca e la 9º Divisione l'ulgara occupavano il settore Vardar-lago di Doiran, mentre la 6º Divisione era discesa nella valle inferiore della Strumitza.

Truppe della 4^a Divisione erano segnalate nella vallata del Vardar, altre della 1^a si trovavano verso Nisch; infine il rimanente delle forze bulgare sorvegliava la frontiera romena da Lom Palanka, a Plevna, a Burgas o fronteggiava con gli Austriaci le truppe italiane starcate in Albania.

Per gli Alleati le linee d'invasione verso nord erano caratterizzure dalla vallata dello Struma, da quella del Vardar e infine dalla lu r di Monastir, linee tutte abbastanza munite di ostacoli. La prima mfatti era fortemente organizzata sulla sua sinistra dalla cresta del la er gel sino al ponte della ferrovia con trincee e reticolati, si prolugava poi sulla destra del fiume verso il lago di Butkovo con elementi isolati di trincea e posizioni per artiglieria. La seconda era

1077

sbarrata da elementi difensivi, che scalando a tratti le pendici del Belasitza diventavano continui a partire dal Demirkapija e si guarnivano di reticolati discendendo poscia al lago di Doiran. Dal lago al Vardar e da questo alla Mala Rupa la linea di difesa era costituita da capisaldi e da trincee a più ordini con reticolati di profondità variabile da 8 a 15 metri. L'ultima infine, dal massiccio quasi inaccessibile della Dudiza, presentava elementi di difesa discendenti sul Kaimakchalan e si collegava con la linea della Cerna, che proteggeva Monastir, per risalire poi sulla cresta dei M. Baba.

Schematicamente, il piano del gen. Sarrail, comandante delle truppe alleate in Oriente, comportava azioni dimostrative da parte francese e inglese rispettivamente nella zona di Dova Tepè ed in quella di Doiran, mentre da parte serba si sarebbe svolta un'azione offensiva sulla riva destra del Vardar. Successivamente poi, con tutte le forze disponibili, il gen Sarrail intendeva operare vigorosamente nella regione di Doiran o in direzione di Matchukovo, a seconda delle circostanze

Numerosi spostamenti di truppe si resero perciò necessari in conseguenza delle operazioni progettate, ma per la data del 1º agosto essi non erano ancora ultimati, e perciò l'inizio delle operazioni predette fu rimandato al giorno 4. Successivamente venne ancora ritardato per attendere l'entrata in azione della Romania, quando, il 5 agosto, i Bulgari entrarono improvvisamente in azione stabilendosi sul Moglena e avanzando nella zona di Florina. I combattimenti durarono fino al giorno 19 e l'avanzata bulgara, a stento contenuta dalle Divisioni serbe e dalle azioni della 17ª Divisione coloniale francese e della 26ª britannica, si manifestò minacciosa per le ali dello schieramento alleato nella zona di Monastir e sulla riva sinistra dello Struma. Fu pertanto necessario rinunziare ad ogni progetto offensivo e limitarsi ad una stretta difensiva nella valle dello Struma svolgendo qualche azione dimostrativa nella regione dei laghi di Butkovo e di Ostrovo per coprire la mobilitazione romena. Il 27 agosto però 200.000 Romeni entrarono in azione e il 13 settembre gli Alleati miziarono nuove operazioni, a raggio però assai limitato, che stabilizzarono definitivamente la situazione in Macedonia portando le forze dell'Intesa a Monastir

Così dunque, per la seconda volta, l'azione alleata nei Balcani dalla quale i Governi si ripromettevano grandi successi politico-militari, veniva in certo modo a fallire. A Bucarest infatti non si nutriva grande fiducia sull'esito dell'offensiva Sarrail sulla fronte macedone, e non solo sembravano diminuire le speranze sull'entrata

m de la Crecia, una anment com canzi le preoccupizi in per il sue futuro atteggiamento, sul quale le circostanze del momento interano esercitare influenze gravissime.

D'altra parte però è giusto riconoscere che le forze a disposizione le gen. Sarrail erano assolutamente insufficienti a svolgere il grande con piti previsto dal piano d'azione indicato. Le condizioni delle trempe alleate erano tutt'altro che buone; la malaria, il tifo e la dissenteria avevano falcidiato sensibilmente gli effettivi, nè i pochi complementi inviati avevano potuto compensare le perdite. Le batterie francesi e inglesi funzionavano con un numero ridotto di serventi, e lo sforzo compiuto dalla Russia per partecipare alle operazioni in Macedonia era stato ridotto a causa delle immense difficoltà del trasporto, dei siluramenti, ecc., a due sole brigate, la II e la IV, che, serse di citettati, vennero incorporate nelle unita serbe e francesi

La 35ⁿ Divisione, che con grave sacrificio era stata tolta dalla fronte italiana appunto per partecipare alla offensiva su larga scala che avrebbe dovuto operare il congiungimento degli Alleati con i Romeni, giungeva in Macedonia, agli ordini del magg, gen. Petitti di Roreto, alla data dell'11 agosto 1916, precisamente durante la crisi avvenuta nella zona di Florina, completa in tutti i suoi elementi, ma dotata esclusivamente di artiglierie da montagna, poichè per i madi e grossi calibri avrebbe dovuto fare assegnamento su quelli degl. Alleati. Tramontato il progetto Sarrail in conseguenza degli avvenimenti accennati, il Comando della 35ª Divisione, appena sbarcato, cluese senz'altro di essere inviato alla fronte e l'offerta venne immediatamente accolta dal gen. Sarrail. Alla 35º Divisione venne affidata la fronte del Krusa Balkan per sostituirvi la 57* Divisione coloniale e parte della 17ª richiamata d'urgenza a rinforzare i Serbi. Il movimento della 35ª per raggiungere le posizioni assegnate, nonostante la temperatura elevatissima e l'aridità pressochè desertica delle zone da attraversare, fu compiuto per via ordinaria, ma avvenne ordinatamente e rapidamente, e le truppe italiane si schierarono sulla nuova tr nte che aveva uno sviluppo di hen 48 Km.



Sul Krusa Balkan, non si poteva parlare di sistemazione difensi i I pochi lavori esistenti, costituiti da elementi di trincea appena di triti i vari stadi attraverso i quali era passata l'occupazione del terre da parte degli Alleati, dal campo trincerato di Dzuma, dove si erano raccolti dopo il ripiegamento, sino alla linea fronteggiante le posizioni scette dai bulgaro-tedeschi per la loro effettiva resistenza.

L'occupazione alleata era costituita da una linea principale di resistenza sulle pendici del Krusa Balkan, con uno sviluppo complessivo di 48 Km. e da alcune posizioni avanzate al di là della Butkova sulle estreme pendici meridionali del Belasitza.

L'importanza del Krusa Balkan era certamente grande perchè copriva direttamente la base di Salonicco, ma la situazione delle truppe che lo occupavano era particolarmente difficile. Nel momento della sostituzione con truppe italiane dei reparti della 57° Divisione francese, il comandante, gen. Leblois, definì esattamente la situazione con questa frase: Heureusement on ne nous a pas attaquè.

Non appena giunto sul posto, il comandante della 35° Divisione, rendendosi pienamente conto dei gravi inconvenienti della linea propose lo sgornbro delle posizioni avanzate oltre la Butkova che, in caso di attacco nemico, non avrebbero potuto in alcun modo essere mantenute, mentre distoglievano dalla linea di resistenza un intero reggimento sui quattro della Divisione. Infatti, data l'ampiezza della valle, non era possibile proteggere i presidi con le batterie della 35° e con quelle campali, mentre su tutta la fronte assegnata non esisteva che una sola batteria da 105 a lunga gittata, le posizioni erano completamente dominate dall'avversario, e il terreno retrostante, ampio e scoperto, non consentiva l'accorrere tempestivo dei rincalzi.

Ma per ragioni di opportunità politica la proposta del Comando italiano non venne accolta e solo venne riconfermata la disposizione, già esistente per la 57ⁿ Divisione, che, in caso di attacco nemico, i presidi avanzati avrebbero dovuto ripiegare sulla posizione principale.

Verso la metà del mese di settembre alla 35^a Divisione che, in conseguenza delle azioni dimostrative compiute dagli Alleati si era anch'essa impegnata con un reggimento, uno squadrone ed una batteria per sostenere l'azione del XVI Corpo inglese, venne però richiesto un ulteriore allargamento della fronte verso ovest per disimpegnare altre truppe francesi. Lo sgombro delle posizioni avanzate si rese perciò assolutamente necessario e venne nuovamente richiesto al Comando alleato, ma l'autorizzazione a ritirare i presidi pervenne tardivamente, il 17 settembre, quando cioè i Bulgari sviluppavano una intensa azione che provocò sensibilissime perdite al hattaglione che occupava la posizione.

Ridotta così la linea al bastione del Krusa Balkan, il Comando della 35^a Divisione studiò e scelse opportunamente una nuova posizione continua sulle pendici nord del massiccio, capace di sbarrare tutte le profonde vallate sboccanti nella Butkova, organizzandola, in meno di un mese, potentemente con trincee profonde, caverne e recoveri da bombardamento, fitte linee di reticolati a più ordini ed abbattute; si provvide in pari tempo alla sistemazione invernale per le truppe e per i quadrupedi e si lavorò attivamente a sistemare le strade.

Il Comando della Divisione si stabili in prossimità della posizione e non si ebbero avvenimenti notevoli sul Krusa Balkan fino alla metà di ottobre, quando cioè il Corpo di spedizione italiano cono rinforzato dalla brigata Ivrea.

*

Per l'unpiego della terza brigata della 35° Divisione il generia e Sarrail fece due proposte al Comando italiano: una che comportava un ulteriore all'argamento della fronte nella zona del lago il Doiran, nel qual caso la Divisione sarebbe stata riunita ma avrebbe continuato a svolgere un compito puramente difensivo, e un'altra ne consentiva di poter partecipare alle operazioni degli Alleati nella 20 n. di Monastir, distaccando una brigata della 35° Divisione alla immediata dipendenza dell'A.F.O. Questa seconda soluzione fin naturalmente la preferita e, ottenuta l'approvazione dal Comando Supremo, la brigata Cagliari, largamente completa in tutti i suoi servizi, il trasferì nella Macedonia occidentale. La brigata avrebbe dovuto l'aggiungere la nuova fronte per il giorno 14 novembre, ma alla rigilia era già sul posto nonostante le difficoltà e le insufficienze del materiale ferroviario che provocarono sensibilissimi inconvenienti nel trasporto e che furono causa di disagi e di ritardi.

La brigata, appena giunta, partecipò all'avanzata degli Alleati nella regione di Monastir, operando nel rigidissimo inverno lungo la catei a del M. Baba, in terreno aspro, montuoso, coperto di neve, ad altezza superiore ai 2000 metri ed in zone percorse dalla tormenta. Si cili cro infatti 200 congelati. Ogni difficoltà venne però superata a prezzo di grandi sacrifici, e la brigata entrò in Monastir sistemandosi prentamente sulle posizioni che coprivano la città, battute intensamente dal fuoco avversario. Ricordiamo, infatti, che il gen. Petitti, recatosi ad ispezionare le truppe appena giunte, veniva colpito dallo scoppio di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il composito di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il composito di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il composito di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il composito di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il composito di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il composito di una granata, mentre erano pure feriti al suo fianco il como divisionale magg. Tomaio,

*

In brevissimo tempo la 35° Divisione si era rivelata la più completa e la più potente delle Divisioni operanti in Macedonia; naturale doveva essere quindi il desiderio del Comando italiano di non mantenere le truppe su di una posizione che, sebbene importante, imponeva un còmpito esclusivamente difensivo; legittimo, d'altra parte, doveva essere l'intendimento del Comando alleato di impiegarla con un concetto offensivo in altra zona. Ed infatti il 25 novembre 1916 il Comando dell'A.F.O. decise che le rimanenti brigate della 35° Divisione, lasciando le posizioni del Krusa Balkan alle truppe inglesi dei XII e del XVI Corpo si trasferissero d'urgenza a Vertekop, nella regione di Vodena, per formare riserva alle truppe operanti nella zona di Monastir.

Il ritiro delle truppe italiane dalla linea si effettuò al giungere dei reparti inglesi la notte dal 29 al 30 novembre, rapidamente e con affettuose dimostrazioni di simpatia da parte degli Inglesi, i quali vollero testimoniare la loro soddisfazione per lo stato esemplare nel quale si trovava la linea del Krusa Balkan.

Due giorni dopo le truppe italiane si concentrarono nella zona Kukus Sarrigol dove ricevettero ordine di procedere, per via ordinaria ed il più rapidamente possibile, verso Vertekop.

La marcia fu penosissima.

Le strade battute da una pioggia torrenziale, sconvolte dall'intenso movimento dei carreggi, fangose, erano pressochè impraticabili. Nell'ultimo tratto poi, per una lunghezza di hen 17 Km il terreno era tutto allagato. Molti automezzi della Divisione, per evitare di rimanere affondati nel fango, dovettero essere rimandati a Salonicco; il servizio ferroviario fece largamente sentire le ripercussioni delle sue deficienze nei riguardi dell'approvvigionamento delle truppe in marcia; per di più la 35º Divisione dovette mutare continuamente direzione di marcia, sia per lo stato delle strade, sia per gli ordini che giungevano dall'A.F.O..

Mentre infatti in un primo tempo le truppe italiane si dirigevano a Vertekop, i disordini scoppiati in Atene per la occupazione alleata di vari punti della città, consigliarono il Comando alleato a dirigere la 35^s Divisione su Verria per una eventuale dislocazione verso la Tracia; il giorno 9 la Divisione ricevette l'ordine di spostarsi verso Koziani; conseguentemente personale e materiale per l'impianto dei magazzini vennero avviati prima a Vertekop, quindi a Verria. Il

Commo de la Divisione ebbe ordine di portarsi a Negociani e finalnante il 17 dicembre il Comando dell'A.F.O, decise che la 35ª Divisone, senza arrestarsi a Negociani si portasse sulle alture a nord di Manastir per sostituire la 57ª Divisione francese.

Il Comando della 35° Divisione rifiutò tale destinazione per ragioni che, assai vagamente accennate nella pubblicazione del generale Sarrail: « Mon commandement en Orient » e sorvolate nel recente volume del magg Larker: « La Grande Guerre dans les Ballans » meritano, per amore di verità, di essere ora precisate.

Le truppe italiane, in continuo movimento dal 30 novembre, sette poste a disagi di ogni sorta, assai spesso prive di viveri, sostando m l calità sommerse dall'acqua, coi servizi disorganizzati, avevano sciato la linea del Krusa Balkan per essere destinate altrove, con e impito offensivo. Le esigenze della situazione avevano imposto in 8 serni numerosi cambiamenti di destinazione e, conseguentemente, vanazioni nel loro probabile impiego, che il Comando della 35º Divisone, rendendosi pienamente conto delle circostanze, non pensò aliatto a contestare. Tuttavia l'ultima destinazione, sostituzione cioè le le truppe della 57ª Divisione sulla fronte di Monastir per un imrego esclusivamente difensivo, provocata dal timore di un attacco te lesco verso la città, affidava alla 35ª Divisione, in un momento cele, to, un compito notevolmente superiore alle sue reali possibilità. V-s... opportunamente perciò il comandante della Divisione comunicò el e, nonostante i disagi e gli incagli avvenuti, se si trattava di rintorzare un tratto di fronte in pericolo di essere sfondato, ogni ulter ore sforzo sarebbe stato compiuto; ma trattandosi invece di rilevare truppe, già in linea, la 35° Divisione avrebbe dovuto anzitutto riordiparsi, particolarmente poi se intenzione del Comando dell'A.F.O. tosse stato quello di affidarle la responsabilità della difesa di Mounstir. In questo caso il Comando italiano chiedeva di essere messo in condizioni di poterlo fare almeno con probabilità di successo, risolvendo la questione delle artiglierie da campagna e di medio coloro a disposizione della Divisione e mettendo a sua disposizione ma riserva di manovra di almeno una brigata. Il gen, Petitti di Roreto precisava nettamente il suo pensiero affermando che non intendeva esporsi ad un rovescio quasi sicuro, in caso di attacco nemico. 1 crchè poi si possa dire che gli Italiani non hanno saputo tenere quello che gli Alleati erano riusciti a conquistare ».

Come abbiamo osservato precedentemente, il prestigio delle voni alleate nei Balcani esercitava una sensibilissima influenza per rigni rdi degli Stati balcanici e non è fuor di luogo ricordare che

gli avvenimenti dell'anno precedente, il fallimento dell'offensiva Sarrail e la rivolta in Atene erano fatti specifici che rilevavano come la posizione dell'Intesa in Oriente fosse tutt'altro che solida. Il Comando dell'A.F.O. non poteva nascondersi la gravità della situazione, ma non era questa una ragione sufficiente per addossare esclusivamente alle truppe italiane la responsabilità di un prevedibile insuccesso, le cui conseguenze, militarmente gravissime, sarebbero state politicamente incalcolabili.

L'AZIONE TTALIANA IN MACEDONIA

La 35º Divisione, unità organicamente completa, potente, pienamente cosciente delle sue capacità, chiedeva di assumere delle posizioni nette nella campagna di Macedonia, e se la fronte unica delle Potenze dell'Intesa non esisteva ancora nei Balcani, come i fatti largamente dimostravano, essa, ultima giunta, sentiva di poterne sopportare il peso, ma non il pericolo.

In conseguenza, il comandante della 35° Divisione, richiedendo di operare colla Divisione tutta riunita, e dichiarandosi pronto ad assumere la responsabilità della difesa di Monastir alle condizioni suddette, o quella della quota 1050 che era ritenuto il punto sensibile di tutto lo schieramento alleato, ristabiliva nettamente una situazione che altrimenti sarebbe venuta a gravare sugli Italiani soltanto. (V. allegato n. 1).

Il Comando dell'A F.O. preferendo avere a disposizione una Divisione francese per le eventuali operazioni, assegnò allora alla 35° il tratto di fronte compreso nell'arco della Cerna, dal fiume a Makovo rilevando così le truppe francesi (17º e 11º Divisione) e quelle serbe (Divisione Morava)

Le truppe italiane si diressero così verso la quota 1050.

La linea della Cerna si poteva considerare costituita da un tratto pianeggiante neil ansa del fiume, e da uno montagnoso culminante nella famosa quota 1050 che dominava interamente la vallata.

Di organizzazione difensiva della fronte non era il caso di parlare; non vi erano che buche serbe per tiratori isolati, non collegate le une alle altre, che per uno sviluppo di 16-18 Km. costituivano la prima linea. La seconda linea, solamente progettata, nel piano, era lunga altrettanto,

Il cambio delle truppe avvenue nella notte dal 29 al 30 dicembre, e l'apparire della 35ª Divisione fu salutato dall'avversario col bombardamento della quota e col pronto accorrere delle truppe tede-

sche nel settore di quota 1050. Le posizioni alleate, sotto cresta, com pletamente dominate dall'avversario, divertavano assili tamente intetibil, în caso di azione nemica, perció, a prezzo di grandi perdite, le traj pe italiane si dedicarono em intensissimo lavoro netturne a rafforzarle, con risultati perè asser precari, giacche di mane in mano che la sistemazione progrediva, aumentava la violenza dell'opera di distruzione da parte dell'artiglieria avversaria. In brev ssura tempe, nello spazie cioè di un mese, i tedesco lulgari bei, l'ardaren petentemente venticinque volte la quota e svilupparono otto azioni per ricacciare gli Italiani dalle posizioni, senza peraltro riuscirvi.

Nella notte però del 13 fe i raio, quande lo stato dei laveri di rafforzamento, per le cause anzulette, non cra ancora ultimate, l'avversario tente un ultimo poderoso sforze. Lanci, fiamme a lunga port la carbonizzatore interamente due compagnie del presidio delle trincee avanzate e subito dopo l'avversario irruj pe in forze nelle linee cccupan le une dei cocuzzoli della quota. Arginata l'attacce nella nette stessa em le compagnie di rincalzo, all'indomani cen una serie di attacchi durati l'en 36 ore, le n'estre truppe, soperande l'accorita resistenza nemica, riuscireno a rioccupare tutte le posizioni, salve quelle immediatariente setto cresta nelle quali la viclenza de, tir nemico e lo searso appoggio delle artiglierie, in numero asselutamente insufficiente a proteggere Lavanzata, impedareno meter almente di guingere. Neha notte però del 27 febbraio, le truppe dell'i brigata Ivren, depo ana preparazione di fuoco di due ere, con magnifico s ancio, eltrepassareno la trincea di cresta nonostrate intensissime tiro nemico, catturando 75 cacciatori della guardia germanica, ed irruppero nelle seconde linee avversarie. Ma il brillamento di una nima sotto il terreno di attacco distrusse completamente la colonna principale; i superstiti nggrappati alle posizioni raggiunte si sostennero eroicamente fino a tarda ora in attesa di rinforzi, ma il tiro d'interdizione del pemico incluodo i rincalzi, ed i contrattacchi condetti con forze superiori e bene appoggiati dal fuoco, ricondussero i nostri nelle posizioni di partenza.

Il contegno delle nostre truppe fu vivamente elogiato dagli Meati

Giudicando inutili nuovi sacrifici di sangue, non appoggiati da mezzi sufficienti e non richiesti da necessità militari, dato il fuoco assillante delle bombarde, dei grandi e medi calibri e le ondate di gasasf ssianti che l'avversario rovesciava sulle nostre posizioni ogni qualvolta la direzione del vento era favorevole, il Comando del-I'VI'.O. convenue sulla necessità di rinunciare ad azioni isolate fino all'epoca del grande attacco sulla fronte della Cerna che era in progetto.

Le nostre truppe si dedicarono ai layori di rafforzamento e, come già sul Krusa Balkan, la 35º Divisione trasformò la posizione, da precaria quale era nel momento nel quale giunse a presidiarla, in un imprendibile ridotto difensivo

Non vi fu che un tentativo nemico di avvicinarsi con camminamenti per impadronirsi di un roccione a piombo sulla vaile, ma fu scoperto in tempo dai nostri il 13 marzo. Il 65° fanteria, non soltanto mandò a vuoto il tentativo nemico, ma migliorò le sue posizioni in cludendovi anche il camminamento costruito dall'avversario.

Altri due attacchi nemici, preceduti da onde di gas, vennero nella prima quindicina di aprile, ugualmente respinti.

Si giunse così alla fine d'aprile, quando parve che fosse giunto il momento per cominciare la grande offensiva.

\pm

L'azione di sfondamento doveva svolgersi dalla Cerua al Vardar; ad essa dovevano partecipare tutte le truppe alleate della zona e cioè, oltre alla 35° Divisione, due Gruppi di Divisioni francesi, la brigata russa, i Serbi e gli Inglesi

Alle truppe italiane venne affidato il còmpito di puntare in direzione di Prilep, subordinatamente però ai risultati raggiunti dalle altre truppe alleate e, in particolar modo, dalla 16^a Divisione francese che avrebbe dovuto impadronirsi del Piton Rocheux, sulla destra. L'attacco, iniziatosi il mattino del 9 maggio dopo tre giorni di bombardamento, portò immediatamente le nostre truppe nelle trincee avversarie, ma le forti perdite subite dalla 16^a Divisione francese arrestarono l'azione, e le nostre truppe, battute ai fianchi ed alle spalle dal fuoco nemico, tornarono con gravi perdite nelle posizioni di partenza.

Il Comando dell'A.F.O. decise di ripetere l'attacco l'indomani, 10 maggio, per le ore 8. Senonchè alle ore 7,30 dello stesso giorno 10, in seguito alle condizioni delle truppe della 16ⁿ Divisione francese, il Comando alleato comunicò di aver deciso di rimandare l'azione all'indomani 11, a meno che non fosse già tardi per emanare il contrordine alle truppe italiane

Il Comando della 35° Divisione emanò senz'altro l'ordine che sospendeva l'azione. Sfortunatamente, dato che i collegamenti erano stati interrotti dall'artiglieria nemica, l'ordine non potè pervenire in tempo alla compagnia più lontana che alle ore 8, puntualmente, balzò intrepida sulla trincea nemica, sacrificandosi interamente

L'attacco venne ripetuto il giorno 11 maggio, ma a causa delle 1.1d te subite i giorni precedenti, non approdò ad alcun risultato e u tal modo la grande offensiva che aveva messo fuori combattimenti 3000 uomini della sela 35° Divisione ed era costata gravissime perdite agli Alleati, venne definitivamente sospesa.

Da una parte e dall'altra gli avversari si interrarono, accumuland munizioni e sistemandosi il più fortemente possibile nelle rispettive posizioni, attendendo gli eventi.

Passarono così tutta l'estate e tutto l'autunno del 1917



Il successo austriaco dell'ottobre di quell'anno in Italia, ebbe sensibile ripere ssione nei Bale, il Arrestata sul Plave, l'Austria prive volgersi e il grandi mezzi verso l'Abance, per calecciare e si le comunicazioni con la Grecia Gravi turbamenti scoppiarono nella regione ed it (omando italiano di Albance, per opporsi al tentatico aviersario e per fronteggiare ogni evenienza richiese reiteratamente il Comando aileato di destinere le 35º Divisione alla estrema sinistri dello sobiciamento sulla fronte macedone. Mais a per l'importanzi del settore affidato alle truppe italiane, sua per l'importanzi del settore affidato alle truppe italiane, sua per puelle considerazioni pilitiche che, con e gia si e dette. Leevino sentire il l'iro pese nelle virue decisioni, non fu possibile vincere le resistenze del Comando dell'A F.O. e la 35º Divisione rimase nell'arco della Cerna.

La prevista azione austro-tedesca sulla fronte albanese apparve in signito sen pre meno probabile e il (mando italiano d'Albania, prendendo accordi col Comando dell' VI O, riuscì ad operarc nel maggio 1918 il congiungimento tra le truppe d'Albania e quelle di Miccoloria. Si progetto seccesso unente un'azione comune che avielbe dovuto concretarsi in un'offensiva it, hana oltre la Vojussa per conquistare il terreno compreso tra tale fiume e il Semeni, mentre i Trancesi avrebbero dovuto operare sulla Tomoritza.

Dalla mezzunette del 6 luglio, in quattro giorni di combattimo ti accantti, le nostre truppe occuparono tutto il territorio accennato, ma solo il 14 laglio fu possibile operare il congi ingimento con gli Alleati, a causa della forte resistenza incontrata nell'avanzata sulla Tomoritza.

Il successo del XVI Corpo d'Albania consigliò il Comando dell'A I O la tent, re di operare la separazione tra Austriaci e Bulgari operando per il Curi Top mediante un'ulteriore avauzata del XVI Corpo lungo lo Shkmbi. Nonostante però i vigorosi attacchi delle

IN MENNEY WARREN

1087

nostre truppe, la resistenza nemica, aumentata per lo spostamento di truppe bulgare dalla fronte di Monastir, e finalmente la rinuncia francese a continuare le operazioni, decisero l'arresto di ogni azione Le truppe italiane d'Albania passarono ad uno schieramento difensivo sulla fronte: mare-Malakastra-Tomoritza

Le fortune degli Imperi Centrali erano, però, già tramontate. L'accrescersi poderoso dei mezzi e delle disponibilità dell'Intesa nel 1918 in conseguenza dell'intervento dell'America, l'inutilità degli sforzi poderosi compiuti dalla Germania in primavera e l'ultimo clamoroso fallimento della grande offensiva sul Piave, avendo ridotto e successivamente prostrato ogni capacità offensiva della Quadruplice, esercitarono una sensibilissima influenza disgregatrice negli Stati minori. La Romania risorgeva dal colpo vibratole; la Grecia entrava in azione e i larghi e insistenti accenni alla pace che partivano segnatamente dal Parlamento bulgaro, davano insieme la sensazione dei crollo inevitabile e provocavano profondi mutamenti negli atteggiamenti del Paese nei riguardi della Germania.

L'idea di un'offensiva sulla fronte macedone, coincidente perciò con la depressione morale della Bulgaria, riuniva in sè gli elementi più favorevoli del successo. Se ne decise pertanto l'attuazione per la metà del mese di settembre.

Il piano d'azione del gen. Franchet d'Esperey, sulla traccia di quello studiato dal suo precedessore, il gen. Guillaumat, mirava a un'azione di sfondamento sulla fronte del Vardar, mentre negli altri settori si sarebbero svolte intense azioni dimostrative.

Successivamente la 35^a Divisione, costituendo perno alla manovra sul fianco e sulle retrovie del nemico nell'arco della Cerna, avrebbe dovuto arginare i contrattacchi del nemico e lanciare le sue truppe su Prilep, centro di tutti i rifornimenti bulgari nella zona ad occidente del Vardar

Il còmpito affidato alla 35° Divisione, fu espletato con singolare ardimento, nonostante fosse divenuto particolarmente difficile a causa della sottrazione di forze dai settori contigui a beneficio di quello scelto per l'attacco principale, e della riduzione delle artiglierie pesanti sulla fronte della Divisione; solo un gruppo di cannoni da 155, sprovvisti di mezzi di traino, rimase infatti a controbattere le numerose batterie avversarie

Il contegno delle nostre truppe impedi all'avversario di rinforzare gli altri settori e, nonostante le condizioni sfavorevoli accennate e la violenza della reazione che sconvolse e distrusse le difese, tutti i contrattacchi del nemico furono nettamente arrestati. Nel pomeriggio del 21 settembre, sfondata la linea avversaria, le truppe della 5º Divisione irrompevano per la manovra assegnata. Il 23, superata la resistenza bulgara sulle alture di Cepik e Topolcani, i nostri si dir gevano su Prilep, quando dal Comando dell'A.F.O. giunse invece l'ordine di puntare su Krushevo, quindi, attraversando il massiccio del M. Baba, scendere su Sop per tagliare la ritirata alle colonne nemache che dalla zona di Monastir rimontavano l'alta Cerna dirigendosi verso Kicevo.

In una zona impervia e pressochè intransitabile a forti contingenti di truppa, la 35^a Divisione compi brillantemente la manovra di e mersione sostenendo vivi combattimenti sulle alture del Selecka, al a stretta di Bucin, sul gradino di Krushevo, ricacciando gli avversori sul monte Cesma e giungendo finalmente il mattino del 28 alla stretta di Sop dove il nemico, trincerato in posizione formidabile si apprestava ad opporre un'ultima, disperata resistenza.

Il nuovo comandante della 35ª Divisione, gen. Mombelli, decise di attaccare l'avversario impegnandolo frontalmente e aggirandolo contemp raneamente ad est e a nord-est della stretta. Formate perciò tre colonne, mentre quella centrale si impegnò fin dal giorno 29 contro la posizione bulgara difesa da una brigata al completo con numer sa artigheria, la colonna di sinistra, superando le enormi diflicoltà del terreno, giungeva a sud-ovest di Sop ed al mattino del 30, mentre le truppe della brigata Sicilia spianavano la via alla 11ª Divisione francese, quelle della brigata Cagliari sboccavano a nord di Sop.

Contemporaneamente però giungeva l'ordine di sospendere le ostilità e, dopo due giorni di seambio di parlamentari, le truppe della difesa di Sop si consegnarono alla 35° Divisione, mentre le altre truppe balgare che erano state respinte dagli Italiani sul Baba Planina, per sole ragioni di ubicazione cedettero le armi agli Alleati.

Complessivamente le nostre valorose truppe avevano lottato senza tregua ed aspramente per quindici giorni in zona impervie e contro un nemico numericamente superiore, dotato largamente di art glierie e di mitragliatrici. I soli attacchi contro Sop erano costati 500 uomini alla Divisione che aveva adempiuto tutti i compiti che le erano stati affidati, con tale siancio da destare l'ammirazione degli stessa ufficiali bulgari ai quali, in segno di riconoscimento per la valorosa condotta tenuta, il Comando italiano concesse cavallerescamente l'onore di conservare le armi.

L'AZIONE ITALIANA IN MACEPONIA

Concluso l'armistizio con la Bulgaria le truppe dell'Intesa in Macedonia erano oramai libere nella loro avanzata verso nord. Il progetto di colpire gli Imperi Centrali attraverso i Balcani, progetto che abbiamo visto balenare fin dallo inizio del 1915, avrebbe dunque dovuto avere piena attuazione, poichè i rifornimenti giungevano ormai regolarmente a Salonicco e le unità austro-tedesche ripiegavano rapidamente dalla fronte macedone. Senonchè, contrariamente a tutti i progetti, il Comando dell'A.F.O. stabili di spingere innanzi esclusivamente le truppe francesi, serbe e greche, lasciando, per esi genze di vettovagliamento, il contingente italiano in seconda linea, mentre quello inglese era destinato ad agire verso la Turchia. Si osservi dunque che per esigenze di vettovagliamento, non era possibile portare avanti la Divisione italiana, il che significava che la potenzialità di rifornimento delle vie e dei mezzi di comunicazione, era insufficiente ad alimentare anche il ridotto contingente che veniva inviato al Danubio. Tuttavia la 35º Divisione, che realmente provvedeva in modo autonomo ai suoi rifornimenti, insistette e riuscì a portare il grosso delle sue truppe tra Krushevo e Prilep per poter muovere verso Veles e Uskub, mantenendo così il proprio posto tra le truppe destinate al Danubio.

In fondo l'esclusione della 35° Divisione era anche suggerita da considerazioni di opportunità politica che nelle operazioni sulla fronte macedone influirono spesso in modo preminente; i successivi movimenti compiuti dalle truppe italiane in tutto il mese di ottobre, furono ostacolati non solo dal fatto di non avere a disposizione altro che la ferrovia decauvilla tra Monastir e Prilep avente una capacità di trasporto assolutamente inferiore ai bisogni, ma anche dalle soste in località disagiate, dovute agli arresti delle colonne che precedevano, essi pure causati dalle insufficienze del servizio di rifornimento. Nonostante queste ed altre difficoltà di indole varia, tutti i movimenti furono compiuti con ammirevole spirito di sacrificio dai nostri soldati che a prezzo di gravi rinunzie riuscirono a mantenersi in linea con gli Alleati, non lasciando indietro, a Prilep, che elementi della brigata Spezia, per insufficienza di viveri, e la brigata Sicilia, destinata altrove, come vedremo, dal Comando dell'A.F.O.

Ai primi di novembre le nostre truppe stazionavano tra Sofia e Kustendil in attesa d'imbarco per la fronte danubiana; la brigata Sicilia era a Salonicco con un gruppo da montagna, perchè destinata

al ejerare con altre unità alleate contro la Turchia; due squadroni di cavallet a avevano infine rinforzato la brigata di cavalleria francese acll, zona di Pirot,

Le truppe ellecte comprese quelle serbe ene si raccoglievano in parte sulla Sava e mi perte verso il Montenegro e l'Albanca, erane egualmente suddivise tra le zone d'occupazione, quando la conclusi ne dell'ere ist'zio tra l'Italia e l'Austria, troncè definitivamente l'izi i e militare nei Balcani e, sette giorni dopo, la guerra mondiale.

Considerazioni,

Nel quadro della guerra mondiale lo scacchiere macedone e gli avvenimenti che in esso si svolsero presentano riflessi assai interesse ti l'obtic que ite. l'iriq ritanza delle scacchière fu certa grandissin a ed acrebo. petato envertare decisiva se fosse stata pessibile la creazione di quel blocco degli stati balcanici, Turchia compresa, che a relle dato agli Imperi Centrali la sensazione precisa dell'accerchamento, fin dal 1914. Ma in quel tempo il concetto di una coalia me balcanica era manifestamente un assurdo non soltanto per il cos trastare violento degli interessi politici tra i diversi Stati, ma anche per le influenze palesi ed occulte che, principalmente per opera dell'Austria e della Russia, spingevano ancora gli stati della penisola l'un contro l'altro. Nè l'azione degli Alleati, limitata soltanto ad attrorre nella loro orbita gli altri Stati balcanici senza assicurare loro altro vantaggio che un riacutizzarsi di gelosie, poteva ripromettersi un rapido successo, quello solo che avrebbe potuto cioè soffocare la guerra sul nascere.

La dichiarazione di guerra dell'Austria alla Serbia, se aveva . emmosso tutta l'Europa, aveva lasciato invece gli Stati della penisola perfettamente indifferenti nei riguardi dell'azione militare, anzi recenti pubblicazioni documentano che bande diverse scorazzavano già in Macedonia e in Albania per creare, in modo evidente, situazi. 11 di fatto. In tale circostanza l'assurdo politico accennato non viel be potuto realizzarsi che parzialmente con la divisione del blocco tuo allora neutrale in due parti, delle quali una favorevole e l'altra ostile all'Intesa. Ciascuna di esse, però, era convinta di vincere in I reve tempo la guerra, poichè la potenzialità dei piccoli Stati balcamet era notoriamente scarsa

Per accelerare la divisione del blocco, non vi era altro mezzo che l'uzione militare, e difatti l'insuccesso dei Dardanelli decise l'atteggiamento bulgaro, naturalmente ondeggiante dapprima, tra le promesse degli Alleati e le assicurazioni degli austro tedeschi. La creazione del corridoio tedesco-bulgaro-turco individuò nettamente la parte favorevole agli Imperi Centrali, e contemporaneamente assicurò alla Quadruplice un innegabile vantaggio che ritardò lungamente la presa di posizione dei rimanenti Stati balcanici.

L'AZIONE ITALIANA IN MACEDONIA

Così nel corso della guerra inondiale l'importanza politica dello scacchiere macedone, in relazione alla condotta della guerra andò di mano in mano sommersa dagli eventi bellici che maturavano sulle altre fronti, fino a quando, con la conclusione dell'armistizio con la Bulgaria, potè nuovamente risorgere in relazione all'assetto di pace Di conseguenza la sua influenza nei riguardi delle operazioni nei Balcani non poté essere che negativa.

Militarmente la sua importanza non fu grande. La guerra nei Balcani, per la esiguità delle forze impiegate in rapporto alle altre fronti, per la scarsezza dei mezzi disponibili, per la precarietà delle linee di comunicazione marittime, non potè essere condotta mai a fondo. Quand'anche fosse stato possibile accumulare grandi forze e molti mezzi alia base di Salonicco, basterebbe pensare alle enormi distanze da percorrere prima di raggiungere punti sensibili dell'avversario principale, per convincersi che non era il caso di sperare grandi risultati dalle offensive sulla fronte macedone.

Da Salonicco a Budapest corrono 800 Km. in linea d'aria, 950 sino a Vienna, oltre 1500 sino a Berlino, e di essi almeno 450 sono percorsi da una sola ferrovia, quella del Vardar, la più lontana cioè dagli obiettivi e, per giunta, di potenzialità assai limitata, poichè nonostante lavori e migliorie, le deficienze esistevano ancora largamente, come s'è visto, nel settembre 1918, quando cioè l'idea di una offensiva a fondo nei Balcani era considerata con molto favore. Si pensi infine alle pessime strade di tutto il territorio, alla presenza di un ostacolo realmente imponente quale il Danubio, molto profondo e largo in media dagli 800-1000 m. e sì comprenderà che ogni progetto offensivo non avrebbe potuto ripromettersi che risultati indiretti.

E tali furono, infatti, quelli ai quali le operazioni progettate. intraprese o compiute, sempre mirarono.

Dalla prima attività della spedizione di Salonicco (quando la presenza delle truppe alleate nei Balcani, oltre che a risultare insufficiente ad arginare o contenere efficacemente l'offensiva sulla fronte serba e ad impedire il congiungimento tedesco-bulgaro sulla ferrovia del Vardar, non riuscì neppure ad indurre gli altri Stati balcanici ad nserre d'.lla neutralità), a tutte le offensive concepite a quest'ultimo scepte e alle altre cosidette di alleggerimento, per impedire cioè, l'accarere di forze avversarie sulle altre fronti, le azioni che abbiamo turidamente riassunte, non raggiunsero mai gli scopi che si erano 1 r 1 sti Esse infatti non potevano ripromettersi grandi risultati strategici, sola ragione dell'attività delle forze alleate in Macedonia ese ido quella di impedire che nuovi fattori aggravassero la situazu ne miziale creatasi col crollo della Serbia e con l'entrata in linea della Bulgaria. Situazione che, a conti fatti, rappresentò per gli Im-Lat Centrali, nel problema delle forze un vantaggio di qualche mili ne di armati, ed in quello dei rifornimenti, il metodico sfruttarento di un piu largo campo di risorse.

Così, considerate nel loro complesso, le azioni svoltesi in Maced m. subirono solamente il contraccolpo degli avvenimenti che maturavano sulle altre fronti, ma non esercitarono alcuna influenza sulle operazioni che altrove si svolsero. Veramente tipico è infatti l'esempio 1 erto dalla Romania al riguardo. L'entrata in linea dei Romeni porta l'Intesa a Monastir, ma l'offensiva di alleggerimento sulla trente macedone non impedisce la catastrofe romena.

Tale fu il carattere predominante della condotta della guerra nei Balcani; all'inizio, indecisioni, pentimenti, ritardi circondarono l'invio della spedizione; nel suo sviluppo, fiorirono le contraddizioni più ne tra le ipotesi e la realtà, tra le premesse e le conclusioni; al suo termine infine, non mancarono esitazioni e incertezze, pur dopo il successo contro la Bulgaria.

Le interferenze politiche, che abbiamo visto affiorare assai di rrequente, e che secondo autorevoli pubblicazioni molto influirono nell'impedire la creazione del fronte unico nei Balcani, ebbero certamente anche peso nel creare situazioni non sempre favorevoli al Sections.

I u detto che la Grande Gaerra, cominciata nei Balcani finivi e l chi dersi nei Balcani. Non occorre certo rilevare che nulla è più periceloso che il valorizzare coincidenze fortuite per il solo gusto di conil usare la storia in una semplice frase. Basterà osservare che l'azione del settembre 1918 non giunse alla conquista di obiettivi importanti, e che l'entità delle forze alleate in Macedonia ed il modo stesso col quile esse svilupparono la loro azione (frantumandosi cioè in dire-20 ni diverse nella occupazione dei territori; perseguendo scopi politici fatalmente divergenti, anzichè militari necessariamente convergenti, predisponendo l'invio di colorne verso i Dardanelli e la Turchi, e non inviando che esigue rappresentanze al Danubio che avrebbe

10.93

dovuto costituire linea di partenza e non di arrivo) non potevano certo decidere le sorti della guerra più imponente che la storia ricordi.

Nè sarà mopportuno ricordare che l'114 Armata tedesca aveva potuto ritirarsi in perfetto ordine e senza molestie di sorta dalla Ma cedonia.

Forse, ben altra importanza avrebbe potuto raggiungere invece l'offensiva alleata in Macedonia se fosse stata attuata in altra epoca e precisamente durante l'offensiva austriaca del giugno 1918 contro It dia Ma, a distanza di tre mesi da quella, non è chi non veda la strettissima relazione tra l'insuccesso austriaco sul Piave e la crisi della Bulgaria. Le truppe bulgare si batterono ancora valorosamente. ma la loro resistenza non potè certo essere quella che tutto il periodo precedente lasciava prevedere e che fu appunto causa non ultima del ritardo dell'azione prevista dal gen. Guillaumat e attuata dal Maresciallo Franchet d'Esperey. Ciò non diminuisce affatto il successo dell'Intesa in Macedonia, ma lascia nettamente scorgere che l'offensiva del settembre non può considerarsi altrimenti che come un episodio inquadrato tra due fatti grandiosi, troppo spesso taciuti; le vittorie nostre del Piave e di Vittorio Veneto. La prima distrusse ogni speranza di vittoria negli Imperi Centrali, l'altra rovesciò un Impero. Con la scomparsa dell'esercito austriaco dal teatro della guerra e con le possibilità assai gravi per la Germania di un'azione italiana attraverso la Baviera, possibilità che, nonostante recenti affermazioni in contrario (1), esistevano realmente, la guerra mondiale era definitivamente vinta.

Ricondurre nei limiti della sua reale portata l'azione dell'Intesa in Macedonia non significa però sciupare la bellezza dell'impresa, ne disconoscere le sue alte finalità, nè, finalmente, diminuire lo spirito di sacrificio e di emulazione di cui offrirono mirabili prove le truppe di tutte le nazioni alleate. La Macedonia fu infatti una palestra nella quale ciascuno, in presenza di un mondo assolutamente diverso, con tutti i suoi fascini e con tutti i suoi rigori, sentì alta la passione della Ettra lontana e aspettante, traendone risorse inesauribili di energia e di vellinta per vincere grandi difficoltà e per sopportare disagne i it che forse senza riscontro nella storia della guerra

In questo, il contegno delle truppe della 35° Divisione italiana in Macedonia va particolarmente messo in luce come un esempio un co e agrinicatio delle qualità caratteristiche del nostro sold to che produgò tutto sè stesso, operando in silenzio e spesso in ombra, per tenere alto, a fianco e in presenza degli Alleati, l'onore delle nostro si e una

..'operato della 35º Divisione fu invero una assai mirabile affern ezione di potenza italiana.

Ultima giunta in Macedonia, la Divisione dovette affrontare difficoltà assai gravi per l'impianto ed il funzionamento dei servizi, e le seppe superare con una prontezza ed una regolarità che destarono l'animirazione di tutti gli Alleati, tanto che lo stesso generale Sarrail ebbe a dire che: « Les Italiens sont les seuls qui ne me done ca pas d'ennui! »

Alla fronte, l'opera dei nostri soldati nel rafforzamento delle posizioni sul Krusa Balkan e della linea della Cerna fu realmente meente Basta notare che solo su quest'ultima si scavarono 110 Km. d. trancci e cammanamenti profondi da m. 1,10 a 2 m. in massima perte in terreno roccioso, si costruirono 500 caverne in roccia e vennero distese litre 130 Km. di reticolato profondo da 5 a 6 m.

Le nestre truppe furono sottoposte a grandi disagi. Delle tre brigate cestataenti la Divisione, due rimanevano in linea per due mesi, la terza pesseva in turno di riserva per un mese, ma lavorava ininterrett mente in terreno battuto dall'artiglieria per la costruzione de la 2 linea.

Alle privazioni materiali si aggiunsero quelle morali. Il nostro solati non potè usufruire di regolari licenze a causa delle falcidie dovuce alla malaria ed alla necessità di tenere al completo gli effet uvi Nella regione squallida e malsana, priva di vegetazione e di abituti il soldato dovette sentirsi completamente isolato dal mondo uvic. A tutto questo si aggiunsero, gravi, le perdite

quelle inflitte quotidianamente dal nemico, fecero riscontro le atre, dovute alle forme epidemiche imperversanti in Macedonia com ama, dissenteria amebica, tifo) che assalirono immediatamente il contingci te italiano, come del resto quelli degli altri alleati. Se le statche dell'Intesa fanno salire a circa 300.000 i militari del Corpo di sped zione ricoverati in luoghi di cura, della sola 35º Divisione in manie sgombrati in media 6000 ammalati al mese, dei quali la

⁽I) Il Com. Larker nel suo volume: « La grande guerre dans les Balkans », sottilizza che il passaggio delle truppe italiane attraverso l'Austria non era stato riconosciuto dai governi che si sostituivano a quelli del crollato Impero. Non occorre spendere molte parole per dimostrare l'incoerenza dell'affermazione. Non esisteva più alcun esercito di fronte all'Italia ed in quanto ai nuovi Governi nessuno evidentemente poteva avere interesse a prolungare di un solo giorno la guerra

COMANDO DELLA 35ª DIVISIONE STATO MAGGIORE

URGENTE

18 Dicembre, 1916

ALLEGATO N. I

Rispista al foglio del 17 corr. N. 10000

N 4665 di protocollo - Ris, Pers.

Occerro: Trasterimento della 35º Divisione Italiana nella zona di Monastir

> Al Signor Generale SARRAII. Comandante in Capo degli Eserciti Alleati

> > SALONICCO.

Ho ricevuto il foglio sopraindicato, col quale si dispone che la 35^a. Avisione Italiana, senza arrestarsi a Negocani, si porti a Nord di Monastir, per rilevare la 57^a Divisione francese.

Premetto che le mie truppe sono in marcia, sensa riposo, dal principio del mese pinche non si più chiamire ripiso qualche giorni di sosta ii, localita sonnierse dablacqua

Esse hanno dovuto subire disagi di ogni sorta, specialmente per le incre libili condizioni della rete stradale, e per il pessimo servizio della ierrovia che, per esempio, ha lasciato ieri la Brigata Sicilia senza viveri.

l'atti i miei servizi sono disorganizzati, in seguito agli ordini e contrordini che mi hanno obbligato a dirigere personali e materiali per l'impiauto dei magazzini prima a Vertekop poi su Verria, poi su Armenehoor.

Ora si cerca faticosamente di nordinare ogni cosa, ma l'insufficienza lelle strade e delle ferrovie produce continui incagli.

Se si trattasse di rinforzare un tratto di fronte in pericolo di essere sfondato, ogni ulteriore sforzo sarebbe accettabile: ma trattandosi, invece, di sostituire altre truppe che già sono in linea, devo far presente che le mie truppe non si potranno muovere da Negocani, se non dopo un periodo conveniente di riposo, ed un soddisfacente riordinamento dei scrvizi

Ma nemmeno quando tali risultati siano ottenuti, credo di poter rilevare con le mie truppe l'intera fronte ora tenuta dalla 57º Divisione francese, e ciò per due ragioni!

1º La Brigata Caguari ha più di ogni reparto degli Eserciti Alleati il bisogno ed il diretto di essere rilevata e di usufruire di un sufliciente periodo di riposo Nello scorso inverno reparti italiani, anche di

metà dovette essere rimpatriata. Per ventuno mesi di seguito la lotta contro il male venne condotta senza tregua dai nostri sanitari con ottimi risultati; in tal modo, se da un lato si riuscì a ridurre sensibilmente i casi di malaria e di dissenteria e a soffocare la diffusione dello scorbuto che già aveva fatto la sua sinistra apparizione, si contribui dall'altro efficacemente ad impedire che il senso di malessere e di sconforto diffuso ormai in tutti i contingenti, penetrasse fra le nostre truppe che in ogni momento dettero un magnifico esempio di saldezza e di disciplina, tanto da far definire la 35º Divisione da parte degli altri soldati dell'Intesa col caratteristico appellativo di: « Divisione boche » appunto in relazione alla sua perfetta organizzazione.

Organicamente infine la 35^a Divisione, che raccolse gli elogi del gen. Leblois per l'azione svolta dalla brigata Cagliari sui M. Baba, del gen. Milne comandante in capo delle forze britanniche in Oriente e che meritò i più lusinghieri giudizi e l'ammirazione di tutti i comandanti delle unità con le quali fu a contatto per la sua condotta in combattimento, fu l'unità più poderosa presente nel corpo di spedizione interalleato

Essa, mantenuta sempre al completo nei suoi effettivi, raggiunse la cifra di ben 63.000 uomini con 24 battaglioni, 40 compagnie mitragliatrici, 8 batterie da montagna, 4 di bombarde, 5 squadroni di cavalleria, 12 compagnie del genio e 2 squadriglie d'aviazione.

Fra le Divisioni dell'Intesa, composte di nove battaglioni, ridotti per giunta negli effettivi, la nostra forte unità rappresentò un formidabile strumento nelle mani del Comando alleato, il quale non esitò a valersene tributandogli il più alto riconoscimento col collocarlo, nei momenti più gravi, nelle posizioni più difficili. A questa fiducia il nostro soldato corrispose pienamente profondendo le sue doti di valore, di genialità di adattamento, di organizzazione, sempre inspirandosi al più elevato senso del dovere

Sessantamila italiani dovettero essere dagli ospedali sgombrati in Patria, perchè il clima natio placasse la febbre da essi contratta nella inospitale regione.

Ben quattromila giacquero uccisi dal piombo nemico o avvelenati dai gas e furono sepolti in quelle terre che ancora conservano l'impronta maestosa ed incancellabile della civiltà di Roma.

Angelo Ravenni
Ten. colonnello d'artiglieria.

forza considerevole, hanno potuto sostenersi vittoriosamente in zone al disopra dei 2000 metri: ma ciò è potuto avvenire perchè le truppe sono state rilevate di frequente e quelle in riposo trovarono baraccamenti opportunamente predisposti.

Era quindi mia intenzione di sostituire prossunamente la Brigata Cagliari con una delle altre due e credo che ciò si dovià fare ad ogni modo;

2º Non credo di dovere affrontare la responsabilità della difesa di un punto così importante come Monastir, se non dispongo di una riserva per la manovia; riserva che, a mio credere, non può essere inferiore ad una brigata

Date queste considerazioni, mi sembra escluso a priori che le due brigate Sicilia ed Ivrea possano essere portate in linea successivamente, e senza che sia preventivamente assicurato il funzionamento dei servizi. Io mi sono adattato ad un simile procedimento (militarmente errato) quando si è trattato di occupare il Krusa Balkan perchè, nello scorso agosto, mancava ogni pressione da parte del nemico: ma escludo assolutamente che ciò si possa fare, attualmente, nella zona di Monastir. Quanto alla questione dell'artiglieria da campagna e di medio calibro che dovrà essere messa a mia disposizione, desidero che sia risolta prima che la mia Divisione si sposti da Negocani e con accordi da prendersi con codesto Comando, dal quale direttamente dipendo.

Per massumere in una sola frase il mio pensiero, non intendo di assumere la responsabilità della difesa di Monastir, se non son messo in condizioni tali da poterlo fare almeno con probabilità di successo; non intendo sacrificare le mie truppe e l'onore del mio esercito, esponendomi ad un rovescio quasi sicuro, perchè poi si possa dire che gli Italiani non hauno saputo tenere quello che gli altri Alleati avevano saputo conquistare.

// Maggiore Generale comandante

La mobilitazione civile dei servizi del commissariato militare (1)

Premessa.

Premessa — Situazione delle principali industrie: Vettovagliamento. — Vestiario ed equipaggiamento. — Situazione delle principali materie prime — L'organizzazione delle incette nella guerra passata: Vettovagliamento. — Vestiario ed equipaggiamento. — Le incette nella guerra futura — Circlusione

l ra i molti insegnamenti che la recente guerra ci suggerisce, uno ve n'ha di particolare importanza che interessa tutta la nazione, quello relativo a la mobilitazione civile.

I criteri ai quali si ispiravano un tempo gli studi relativi alla mi bilitazi me dell'esercito, riguardavano una eventuale guerra da iniziarsi nella propizia stagione ed alla quale avrebbe partecipato una torza non grande

In conseguenza di tali criteri risultarono limitate le previdenze Let assicurare all'esercito i rifornimenti di generi e materiali che gli abbisco ancara di guerra

abbisog avan durante la guerra

Usi noi entrammo nella lotta con una errata concezione dei bis gui dell'esercito, ai quali si pensava di poter provvedere come nei petiodi normali, ricorrendo cioè all'opera dei fornitori e sfruttando le risorse agricole ed industriali del paese

Ma fin dai primi giorni delle operazioni il consumo effettivo si

I Lavoro premiato nel concorso indetto dal Ministero della Guerra Per alino 1929 con Circ. 533. G. M. 1928.

1699

palesò di gran lunga superiore a quello previsto; le riserve apparvero insufficienti; le risorse agricole nazionali non bastevoli per tutta la durata della guerra, la quale minacciava di diventar lunga; gli stabilimenti industriali, militari e privati, non in istato di produrre, quanto risultava necessario.

LA MODILITAZIONE CIVILE DEL SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

Si dovettero perciò adottare particolari provvedimenti intesi ad accrescere la produzione agricola ed industriale, e risolvere i numerosi problemi che all'uopo si presentarono sia per quanto riguarda le materie prime, sia per la mano d'opera, i trasporti, ecc.

Tali provvedimenti non furono però attuati seguendo un piano organico, ma vennero adottati a mano a mano che se ne presentò il bisogno, determinato dal prolungarsi del duro conflitto

Tale stato di cose non fu invero particolare del nostro Paese, perchè anche gli altri Stati belligeranti si trovarono più o meno nelle nostre stesse condizioni. Persino la Germania, che già si preparava alla guerra studiando la mobilitazione militare nei più minuti particolari e secondo le caratteristiche del suo popolo, non si era prospettato in pieno il problema della mobilitazione civile, di guisa che si trovò anch'essa di fronte a serie difficoltà quando, dopo la imprevista efficace resistenza del Belgio, cominciò ad avere una visione più realistica delle necessità dei rifornimenti.

Era quindi naturale che, finita la guerra, i vari Stati iniziassero gli studi relativi alla mobilitazione civile per modo che allo scoppio di un'eventuale guerra futura tutte le forze della nazione si trovino pronte ad essere impiegate al servizio dello Stato in generale ed in special modo delle Forze Armate che devono sostenere l'urto contro il nemico.

Da noi, in Italia, fu infatti affidato nel gennaio del 1923 alla Commissione Suprema di difesa il còmpito di « risolvere le più importanti questioni concernenti la predisposizione e l'organizzazione delle varie attività nazionali e dei mezzi necessari alla guerra ».

Fra gli organi che costituiscono detta Commissione, particolare importanza ha il Comitato per la mobilitazione civile, organo di studio delle « questioni increnti alla utilizzazione di tutte le attività na « zionali, alla predisposizione, alla organizzazione ed all'imprego delle « risorse occorrenti per la guerra ».

Detto Comitato, che comprende i rappresentanti dei Ministeri militari, delle grandi associazioni tecniche, culturali ed economiche ed i rappresentanti delle attività nazionali nel campo della scienza dell'agricoltura, dell'industria e dell'economia, ha a sua disposizione appositi osservatori industriali (ufficiali del R. Esercito, della R. Ma-

rma e della R. Aeronautica) i quali hanno l'incarico di seguire l'attivita c la produzione delle varie industrie del Paese (attrezzamento, maestranza, capacità tecnica e produttiva, ecc.).

Sono moltissimi i problemi che l'Alto Consesso studia e risolve in relazione ai bisogni delle Forze Armate, ma non è possibile esamin re tutt nel breve spazio concesso dalla Rivista. Sembra però partic. I rmente utile far conoscere ai lettori i problemi che si riferiscono at servizi di Commissariato (vettovagliamento e vestiario ed equipaggiamento) che hanno particolari caratteristiche e presentano difficoltà ton Levi nel loro modo di essere e di funzionare.

Com'è noto il servizio di vettovagliamento in campagna ha lo scopo di provvedere quanto occorre per il sostentamento degli uomini e de quadrupedi dell'esercito mobilitato, utilizzando le risorse esi ster ti nel territorio delle operazioni e quelle provenienti dall'interno del Paese

Notevole è quindi l'importanza di tale servizio, perchè il modo cel quale esso è assicurato ha una ripercussione immediata sia sul morale della truppa, sia sul suo stato sanitario.

Esso, pur non presentando le condizioni di ampiezza e di urgenza che in talune circostanze della guerra assumono altri servizi, come ad esempio quello di artiglieria che in giornate di comhattiwe to richiede ingenti rifornimenti di munizioni, o come quello sam-Lario che nelle stesse circostanze impegna numerosi mezzi per lo sgombero dei feriti, non è tuttavia scevro di preoccupazioni e di difficont'i sia per la cresciuta mole degli eserciti, sia per lo scarso affidamento che può farsi sulle risorse locali e per gli aumentati bisogni de le truppe alle quali si cerca di rendere meno sentiti i disagi della L. erra

La grande massa di nomini e di quadrupedi che compongono gli t escretti moderni richiede infatti una grande potenza di mezzi, perchè gior...lmente devono essere riforniti alle truppe rilevanti quantitativi di derrate, mentre d'altra parte l'esigenza di seguire ovunque l'esercito on f cilità e celerità, per non lasciargli mai mancare i rifornimenti m dispensabili alla sua vita, richiede la necessità opposta, quella cioè di ridurre al minimo le impedimenta che rendono lente ed ostacolano it nosse delle truppe.

Il problema non è quindi di facile soluzione, per cui si richiede un' rganizzazione studiata e predisposta fin dal tempo di pace che 115] uda pienamente alle necessità dell'esercito, ed organi dirigenti el e abbiano conoscenza precisa dei hisogni delle truppe, e del servizio perchè sia possibile, in ogni contingenza di guerra, assicurare il vet tovagliamento conciliando le opposte esigenze suaccennate.

Durante la passata guerra il servizio di vettovagliamento assunse presso il nostro esercito uno sviluppo assai più vasto e complesso di quello previsto dalle disposizioni prebelliche, sia per la durata della guerra, sia per il carattere delle operazioni che dettero origine alla guerra di posizione ed alla quasi territorializzazione dei vari servizi (1).

La scarsezza delle risorse nazionali, le difficoltà dei rifornimenti all'estero, a causa della guerra sottomarina, la necessità di inserire il problema del vettovagliamento dell'esercito in guerra in quello più complesso della nazione intera, imposero particolari provvidenze per far fronte alle nuove necessità sorte in dipendenza della guerra.

L'uso della carne congelata e l'adozione su larga scala del traino meccanico permisero l'abolizione di tahmi stabilimenti e la trasforma zione di altri, per cui si può dire che anche in questo campo la guerra sia stata ricca di utili ammaestramenti i quali vanno tenuti presenti nelle predisposizioni che gli enti incaricati della mobilitazione civile e militare del servizio di vettovagliamento debbono studiare in tempo di pace.

Il servizio vestiario ed equipaggiamento, che ha lo scopo di rifornire le truppe degli oggetti di corredo (normali, per operazioni
invernali e speciali da montagna), di materiali per il servizio generale,
di cucina, di rifornimento acqua e di cancelleria, non è meno importante e meno irto di difficoltà del servizio di vettovagliamento, per
quanto esso non soddisfi a bisogni giornalieri. Il soldato dev'essere
infatti ben vestito ed equipaggiato per conservare tutte le energie necessarie a combattere il nemico ed a resistere alle diverse e talora avverse condizioni atmosferiche della zona nella quale si trova

È servizio difficile per il forte consumo di materiali di ogni genere che la guerra determina, per la nostra deficiente disponibilità di materie prime occorrenti (lana, cotone, pelli) rispetto al fabbisogno, per il tempo necessario a trasformare le materie prime in manufatti

Anche in fatto di vestiario, l'ultima guerra ha messo in rifievo quanto inadeguate fossero state le previsioni del tempo di pace di re nte alla realtà, sia per l'entità delle dotazioni al seguito delle truppe peranti, sia per la specie e la durata degli oggetti di vestiario (1)

l' consumo è stato di gran lunga superiore a quello previsto, que e a causa della lunga permanenza dei soldati in trincea, in nezzo al fango ed alla neve, si era obbligati, nei turni di riposo, a un corre quasi per intero il vestiario, ridotto in pessimo stato d'uso. Questo fatto spiega come le dotazioni degli stabilimenti del vestiario il suno dimostrate insufficienti al bisogno per quanto riguarda il uniero degli oggetti. La deficienza qualitativa invece riguarda sopratutto gli oggetti invernali.

Ne consegue che nello studio delle questioni che interessano il servizio del vestiario da parte degli organi incaricati della mobilitazione civile e militare, debbono essere tenuti presenti non solo i usagni dell'esercito, ma anche le disponibilità di materie prime e la potenzi lità dell'industria nazionale sulla quale devesi fare assegnamento in caso di guerra.

1), tti organi dovrebbero studiare fin dal tempo di pace e risolvere

princi, ilmente i seguenti problemi:

- o) quante e quali dotazioni di oggetti di vestiario sono da conservarsi fin dal tempo di pace per i bisogni dell'esercito in caso li guerra, tenendo presenti le previsioni della mobilitazione industriale del Paese, giacchè quanto maggiore sarà la produzione di eggetti di vestiario all'atto della mobilitazione, tanto minore potrà esere la quantità di oggetti da conservare nei magazzini. Il problema esume carattere particolare per quanto si riferisce agli oggetti di lana di alle calzature, giacchè occorre considerare la durata di conservare ne di tali oggetti nei magazzini: l'entità delle dotazioni dovrebbe cuè essere tale da permettere che, con la rotazione da farsi per la estizione delle classi di leva, gli oggetti depositati nei magazzini siano simpre nelle migliori condizioni di uso;
- b) quali e quante dotazioni sono da assegnare agli stabilimenti del vestiario presso l'esercito mobilitato in relazione alla forza, al uniumo prevedibile, alla produzione nazionale, al tempo necessario per i'. Chienza degli oggetti dall'interno del paese alle truppe;
- c) quali materie sono da preferire nella confezione degli oggetti di corredo per renderne la durata più lunga di quella che non dibrano avuto gli oggetti costruiti durante la guerra. Per le calzature

⁽¹⁾ La spesa complessiva occorsa fu di 10 miliardi e di 390 milioni di cui 4 miliardi e 361 milioni furono spesi all'estero

¹⁾ La spesa occorsa per il servizio vestiario ed equipaggiamento raggi mse i piniliardi e 675 milioni di lire di cui 414 circa furono spesi al estero.

1103

bisognerebbe studiare altresì il modo di garantire oltre che l'impiego di buona materia prima, anche la buona confezione, la quale, per quelle costruite durante la guerra, si è dimostrata deficiente.

LA MORILITAZIONE CIVILE DEL SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

Il presente studio si prefigge lo scopo di esaminare:

- 1) la situazione delle principali industrie interessanti i servizi di Commissariato;
- 2) la situazione delle principali materie prime interessanti i servizi del vettovagliamento e del vestiario ed equipaggiamento (produzione, movimento commerciale, fabbisogno di guerra, ecc.);
 - 3) l'organizzazione delle incette durante la passata guerra;
- 4) le incette nella guerra futura per quanto si riferisce al servizio di vettovagliamento.

SITUAZIONI DELLE PRINCIPALI INDUSTRIE.

Vettovagliamento.

Le industrie che principalmente interessano il vettovagliamento, e delle quali noi ci occuperemo, sono le seguenti:

- -- industria frigorifera;
- industria del pane, della pasta, della galletta e della macinazione dei cereali:
 - industria delle conserve alimentari;
 - industria saccarifera;
 - industria casearia:
 - mdustria dei foraggi compressi.

Per quanto riguarda gli stabilimenti che alle suddette industric si riferiscono, qualcuno fa notare che la mobilitazione civile -- intesa come sfruttamento delle industrie nazionali per i bisogni dell'esercito - non ha, nei riffessi del servizio di vettovagliamento, notevole importanza, perchè i bisogni dell'esercito sono di massima comuni con quelli della popolazione civile. Tali stabilimenti, si dice, potranno essere utilizzati per i bisogni dell'esercito così come si trovano, solo aumentandone - ove occorra - la potenzialità, con l'aumento del turni di lavoro, e cioè con la mano d'opera, dato che normalmente gli stabilimenti lavorano con une o al massimo con due turni di opera« lo talui i stabilimenti, si soggiunge, potranno richiedere qualche lavor di adattamento per meglio rispondere alle esigenze dell'ammimstrazione militare, adattamenti che saranno sempre di entità assai prinore di quella che presentano i lavori di adattamento degli stabilii enti che devono produtre materiali per altri servizi (per esempio artigueria e genio) che non entrano nei consumi normali della popolazione civile. A tale proposito noi rileviamo che effettivamente i n ilmi, i panifici, i pastifici, gli oleifici, ecc., cioè tutti gli stabilimenti produttori di generi alimentari, possono continuare a produrre per l'esercito gli stessi prodotti che normalmente consuma la popolazione civi e, ma è da tener presente che detti stabilimenti non hanno sempre ui i i.Licazione corrispondente alle necessità dell'esercito. Ed allora It mol ilitazione civile, che deve essere armonica con quella militare, deve pur studiare fin dal tempo di pace, oltre gli adattamenti per umentare la potenzialità, anche altri provvedimenti per assicurare la continuità e regolarità dei rifornimenti all'esercito.

Industria frigorifera.

L'importanza dell'industria frigorifera ai fini militari appare es dente quando si consideri che le nuove « Norme per l'impianto ed il funzionamento dei servizi logistici în guerra » non parlano più di I relii buoi per il rifornimento della carne alle truppe mobilitate, ma 1 sauciscono il concetto che il servizio sarà di regola assicurato con carne congelata, la quale potrà provenire dall'estero oppure dai frigruferi nazionali. Ne consegue che nel primo caso occorrerà uno spazio frigorifero per depositarvi la carne che giunge ai porti di sbarco, nel seconda occorreranno impianti capaci di congclare ò amena di refrigerare le carni macellate, per avviarle poi agli organi incari, ati della distribuzione alle truppe, cioè alle sezioni sussistenza.

L'industria del freddo in Italia ha origini relativamente recenti, gracchè solo nel 1876 sorsero il primo impianto ad anidride solforosa in Abbiate (Milano), una fabbrica di ghiaccio a Palermo ed una a Layorno.

Dal 1878 al 1882 non si ebbero costruzioni di nuovi impianti, ma dal 1882 al 1912 l'attività costruttiva ebbe una sensibile ripresa e mamerosi sorsero gli impianti sia per fabbricare il ghiaccio, sia per e nservare le carni ed altri prodotti agricoli.

L'industria delle carni congelate, che a noi interessa più partico armente di esaminare, era poco praticata in Italia al principio del see lo XX. Il primo tentativo di importazione e di commercio di tali

carm risale al 1900 e fu tentato da Fausto Scerno in Genova, La allora pregiudizi ed interessi di parte coalizzati fecero fallire l'iniziativa che tanto giovamento avrebbe arrecato all'industria zootecnica nazionale

Nel 1909 però l'amministrazione militare, preoccupata del con tinuo aumento dei prezzi delle carni nazionali, iniziò, dapprima in via di esperimento ed adottò poi definitivamente, l'uso della carne congelata per l'alimentazione del soldato, specie nei mesi freddi

Dietro questo esempio anche qualche città cominciò ad importare carne congelata per far da calmiere a vantaggio delle classi meno abbienti. Ma siccome allora non si conoscevano ancora le norme pratiche per il razionale impiego di tali carni, queste riuscivano poco gradite, e perciò il loro consumo nella popolazione rimase assai limitato.

Di conseguenza rimasero pure limitate le importazioni e per questo, oltre che per ragioni di spesa, non sorsero in Italia, nelle proporzioni che sarebbero state desiderabili, tutti i mezzi necessari per un largo impiego di carni congelate.

Scoppiata la guerra europea l'autorità militare, assillata dalle ingenti necessità di provvedere la carne all'esercito, si interessò per chè dall'industria privata fossero forniti magazzini capaci di contenere forti quantitativi di carne congelata, e provvide essa stessa a costruirne di propri. Ma tali provvidenze, se furono adeguate alle esigenze militari, non lo furono nei riguardi della popolazione civile, e perciò il Governo, preoccupato della grave crisi che attraversava il Paese per i rifornimenti alimentari negli anni 1917-18 e 19, e considerata l'importanza che aveva assunto l'industria del freddo, soprattutto per quanto concerne la raccolta, il trasporto, la conservazione ed il commercio dei prodotti deperibili dell'agricoltura e della pesca, emanò due decreti con i quali venivano accordate speciali concessioni a coloro che costruivano impianti frigoriferi.

Col primo decreto era accordata l'esenzione dal pagamento dell'imposta sui fabbricati per dieci anni e dell'imposta di R. M. per il reddito non eccedente il 6 %. I frigoriferi dovevano sorgere di preferenza nelle città di Alessandria, Livorno, Napoli, Bari, Roma. Rimini, Palermo, Catania, Golfo Aranci e Trieste.

Col secondo decreto lo Stato s'impegnava di partecipare alle spese di impianto dei frigoriferi fino al 25 % dell'importo.

In seguito a tali decreti e per la crescente necessità di avere spazio disponibile per il deposito di carne congelata, si ebbe un rigo-glioso sviluppo nell'industria frigorifera, cosicchè alla fine del 1918.

† l'Annalmistrazione militare poteva disporre di propri frigoriferi oltre a quelli pravati sparsi nelle diverse città del Regno ed utilizzati per i Insogni delle truppe territoriali.

Dal 1918 ad oggi, l'industria frigorifera continuò la sua marcia ascendente ed ora la Nazione dispone di una larga rete di impianti el e riteniamo meglio risponda alle necessità del nostro Paese in guerra, tenuto conto che, dovendosi congelare bovini nazionali, e necessario che gli stabilimenti all'uopo destinati siano sparsi quanto pri è possibile in tutto il territorio, affinchè meglio possa essere organizzato il servizio di affluenza dei bovini dalle località d'incetta è i stabilimenti di mattazione e di congelamento, per ottenere, anche e questo ramo, economia di trasporto e di personale e quindi di spese.

Al riguardo è opportuno tener presente:

necessari per la congelazione o refrigerazione delle carni; di massima mancano delle stalle per il ricovero dei bovini e del mattatoio, pel fetto che da noi l'industria del freddo serve essenzialmente alla preparazione del ghiaccio ed alla conservazione di derrate deperibili, non gia alla congelazione delle carni;

t) che la congelazione richiede più tempo e maggiori spese che la refrigerazione, ma impegna minori mezzi di trasporto, perchè la carne può essere trasportata accatastata, mentre la refrigerazione richiede minor tempo ma impegna più numerosi mezzi, dato che la carne dev'essere trasportata appesa, perchè essa conservi tutte le caratteristiche della carne fresca;

c) che durante la passata guerra fu eseguita la congelazione in un limitato numero di frigoriferi; ma in un'eventuale guerra futura tine operazione dovrebbe compiersi in un numero assai più rilevante di frigoriferi, sparsi quanto più è possibile nelle varie zone di sfruttamento dei bovini, se si vogliono conseguire appieno i vantaggi della dolizione dei parchi buoi.

Ch organi della mobilitazione civile, quindi, nello studiare il piano di sfruttamento dei bovini nazionali, devono stabilire quale sistema di raffreddamento ritengolo più opportuno o conveniente, el accertare, in conseguenza, quali frigoriferi sono più adatti alla operazione prescelta, prevedendo, ove occorra, un piano di trasformazione e di adattamenti che consenta un regolare servizio di rifornimenti sia per l'esercito sia per la popolazione civile.

L'industria frigorifera non riguarda però soltanto gli stabilimenti, ma anche i mezzi di trasporto per mare, per ferrovia e per via ordinaria. Trasporto per mare. — L'Italia, che prima della guerra non aveva una propria flotta frigorifera e quindi doveva servirsi di piroscafi battenti bandiera inglese ed americana per effettuare il trasporto delle carni congelate, dispone oggi di una flotta capace di trasportare oltre 200 mila tonu, annue di carne congelata, cioè un quantitativo corrispondente all'incirca a quello che occorre per col mare il deficit che esiste tra il fabbisogno di guerra e la disponibilità che può darci il nostro patrimonio bovino, come vedremo più dettagliatamente in altra parte del presente studio.

Trasporto per ferrovia. — Alla fine del 1926 l'Italia aveva una disponibilità di circa 1600 vagoni speciali ferroviari di vario tipo (isolanti o isotermi, a ghiaccio, frigoriferi) capaci di garantire, in misura maggiore o minore, a seconda del tipo, la buona conservibilità della carne stessa per un certo periodo di tempo.

Spetta agli organi della mobilitazione civile stabilire fin dal tempo di pace, d'accordo con l'autorità militare, se il parco di vagoni frigoriferi di cui dispone il Paese sia bastevole o meno alla bisogna in rapporto alla forza da rifornire, e, in caso negativo, quali provvidenze debbano essere adottate fin dal tempo di pace o subito dopo indetta la mobilitazione per risolvere l'importante problema.

Altra questione che merita di essere studiata e risolta è quella relativa al trasporto per ferrovia delle carni refrigerate, le quali, come si è accennato, devono essere trasportate appese, specie se gli stabilimenti di refrigerazione sono posti a sensibili distanze dalle località di consumo. Occorrerà cioè predisporre la speciale attrezzatura che i vagoni dovranno avere per il trasporto di tali carni se si vuole che le carni stesse giungano a destinazione nelle migliori condizioni, ciò che riteniamo necessario sia per ragioni economiche, giacchè la carne che non giungesse in buono stato dovrebbe essere distrutta, con pregiudizio del buon funzionamento del servizio di rifornimento alle truppe, e sia più specialmente per ragioni di commestibilità

Trasporto sulle vie ordinarie. — I trasporti sulle vie ordinarie si possono svolgere parte su rotabili e parte su mulattiere.

Per il trasporto delle carni sulle rotabili è previsto l'impiego di autofrigoriferi che sono assegnati alle grandi unità in misura adeguata ai prevedibili bisogni.

Essi sono adatti al trasporto sia della carne congelata con i quarti accatastati (15 quintali), sia della carne refrigerata o fresca con i quarti appesi (13 quintali) e servono non soltanto per i trasporti m pi mura, ma anche per quelli in montagna dove le strade presentano '

Data la necessità d'impiegare tali autofrigoriferi appena abbia prio il funzionamento degli organi mobilitati dei servizi, è necessivo che siano approntati fin dal tempo di pace quelli occorrenti qui le prima dotazione dell'esercito. Ma la mobilitazione civile deve tener conto dei successivi bisogni dell'esercito stesso per approntare ten pestivamente quelli che ulteriormente occorreranno.

Per i trasperti se i iul attere e mastado un tipo di colaço soneggi bile che risponde meglio allo scopo, in confronto del cofano adottato durante-l'ultimo periodo della guerra.

La condizione principale alla quale un cofano per trasporto di caro, (congelata, refrigerata e fresca) deve seddisfare, è evidentemente quella di potere offrire a tale derrata un ambiente che non risenta, se non a lungo andare, gli effetti della temperatura esterna, specialmente durante la stagione calda, poichè soltanto in tal modo si pi trà essere certi della sua buona conservazione.

l'a ttandosi pei di cotane se meggiabile altra condizione, a cui è necessario risponda, è quella di conciliare il peso (che deve essere il più basso possibile) con una sufficiente solidatà.

Industria del pane, della galletta e della pasta da minestra.

In It des par esiste la grande industria del pane, la parafeazione le magran parte industria casalinga, ed anche quando assume forma industriale nel vero senso della parola, mantiene sempre il carattere di piccola impresa assai frazionata. Si ha quindi un rilevante numero di picc I pan fici (oltre 30 000), che lavorano uno, due o il massimo tre quintali di pane al giorno, mentre in altri Paesi, come in Germania ed in Inghilterra, e particolarmente in America, esistono impiri di panifici meccanici di alta potenzialità di produzione.

È dimostrato che con l'attuazione della grande industria si può ettencre ottuno pane a minor costo, essendo rid tte le spese generali li lavorazione e potendosi meglio attuare i nuovi principi scientifici sul a lievitazione ed applicare i moderni sistemi di mescolatrici, impastatrici e formatrici meccaniche, forni aerotermi, termoelettrici, ecc.

L'impianto di grandi panifici meccanici a forte pr duzione su tebbe di grande vantaggio anche per l'amministrazione militare che potrebbe servirsene sia in tempo di pace, e sia più specialmente in tempo di guerra

1109

LA MOBILITAZIONE CIVILE DEI SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

che non possiedano: - impianti di riscaldamento indiretto;

- impastatrice meccanica, formatrice e spezzatrice;

- potenzialità giornaliera minima di produzione: 25 quintali 'di pane,

Lo stesso decreto stabilisce, all'art. 6, che i forni esistenti, i quali non abbiano i requisiti prescritti dal precedente articolo 4, debbono, nello spazio di cinque anni, trasformarsi in armonia con le move disposizioni o cessare l'esercizio dell'industria della panificazione.

Il nuovo provvedimento governativo è diretto a favorire la creazione di consorzi per l'impianto e la gestione di forni attrezzati meccanicamente, con sensibile vantaggio, sia per quanto riguarda la buona confezione del pane, sia per ciò che si riferisce alla riduzione delle spese generali di lavorazione e nello stesso tempo per quanto concerne l'integrale utilizzazione dei prodotti della panificazione.

La situazione attuale dell'industria del pane non desta invero alcuna preoccupazione per quanto riflette il rifornimento delle truppe territoriali le quali, essendo frazionate su tutto il territorio del Regno, attingono ai panifici militari e privati esistenti nella zona. L'amministrazione militare dispone infatti in ciascun Corpo di armata di propri forni in muratura, alcuni dei quali funzionano fin dal tempo di pace per i bisogni delle truppe che risiedono nella stessa località od in quelle viciniori. All'atto della mobilitazione potrà essere opportunamente intensificata la produzione di tali panifici ed avviata in quelli che sono chiusi in tempo di pace, per modo di ottenere il massimo rendimento. Ove la produzione giornaliera non basti, si potrà ricorrere ai panifici privati di maggiore importanza, ed il servizio rimarrà certamente assicurato

Per le truppe mobilitate, invece, la produzione dei forni in mura tura esistenti nella zona di radunata non è sufficiente ad assicurare il fabbisogno, tenuto conto del notevole agglomeramento di forza in tale zona ed in quella di occupazione avanzata. È bensì vero che l'amministrazione dispone di forni mobili (rotabili mod. Weiss; carreggiabili e someggiabili mod. 1897), ma noi riteniamo che sia assai più conveniente utilizzare i forni in muratura anzichè quelli in ferro, per diverse considerazioni, e cioè:

- perchè i forni in muratura, essendo, di massima, frazionati, sono meno soggetti alle offese aeree nemiche, anche per le difficoltà di scoprime la sede;

- perchè il prodotto che si ottiene con i forni in muratura è

n igliore, în quanto questi consentono una cottura più regolare;

- perchè i forni in ferro, sottoposti a lavorazione continua per ango tempo, si logorano ed hanno quindi bisogno di riparazioni, con conseguente diminuzione della potenzialità produttiva del panincio nel tempo, talora non breve, in cui vengono effettuate le riparizioni stesse;
- perchè i forni mobili, specie quelli mod. Weiss, richiedono Im prego di numerosa mano d'opera mentre il loro rendimento è minore di quello che dànno i forni in muratura, specie se questi son aerotermi od elettrici. Infatti, se noi consideriamo che per otterere una buona produzione è necessario impiegare per ciascun forno tre sundre che si alternano ogni otto ore, la produzione dei vari tipi di le mo è la seguente nelle 24 ore :
- a) forno Weiss: tre squadre (nomini 21); produzione i kissima giorniliera razioni. 400 da gr. 700 (tale produzione è però cuella massima teorica, mentre praticamente essa è sempre sensibilmente inferiore).
- b) f rua aeraterna (tij) Werr er Telescocar in uso nei (n. stri panifici militari) : tre squadre (uomini 24); produzione mas 5 na zazioni 9 600 da gr. 700,
- c) form in mu atura contino e di care islanza tre squadre tual uni 12); produzione variabile da 2400 a 3600 razioni, a seconda della capacità del forno.

Col forno aeroterme si ottiene pertanto una produzione quadr. 11: di quella del forno Weiss, impiegando quasi lo stesso numero ui operat, e con gli altri tipi di forno in muratura la produzione è ugu de o superiore, inquegando pero quasi la metà del personale

Ora, tenuto conto dei sensibili vantaggi che presentano i forni in muratura su quelli in ferro, sarebbe conveniente avere nelle zone che si prevede potranno essere tentro di futare operazioni militari, 1 minor stabili ad alto rendimento. Il decreto dell'agosto 1928 sopra citato mira appunto a trasformare l'industria della panibeazione da pacola e media in grande industria: è ora opportuno, o meglio, necessario, che analega trasformazione avvenga nei nostri panifici milituri, e specialmente in quelli di frontiera, abolendo i forni ordinari ed sup antando quelli aerotermi,

Con una vasta rete di panifici in muratura e con l'impiego degli

autocarri per il trasporto del pane alle truppe, si potrebbe certamente meglio assicurare il rifornimento del pane realizzando i sensibili vantaggi dei quali abbiamo fatto cenno.

LA MOBILITAZIONE CIVILE DEI SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

Si può obiettare: ma se i panifici stabili presentano tanti vantaggi rispetto a quelli mobili, per quale ragione si deve ricorrere a questi ultimi e non si stabilisce invece che tutto il servizio sia fatto con forni in muratura?

Rispondiamo subito che i servizi debbono essere predisposti in modo da corrispondere alle varie esigenze delle operazioni, e che il forno mobile ha sul forno stabile il notevole vantaggio di poter seguire le truppe e di consentire quindi che la panificazione si sposti in avanti per modo da far giungere il pane alle truppe stesse nelle migliori condizioni.

Ora può darsi che in una guerra di movimento, non si possa fare assegnamento sui form stabili.o perchè troppo lontani o perchè eccentfici o per altri motivi. È allora che sorge la necessità dell'uso dei forni mobili; cessata l'urgenza e sistemati i servizi nella nuova zona, converrà poi ricorrere ai forni in muratura esistenti nella zona stessa, e costruirne del tipo comune nel caso in cui quelli esistenti in posto non fossero sufficienti.

L'industria della fabbricazione della galletta, che si può consi derare come accessoria di quella della panificazione, ha per il Paese limitatissima importanza perchè tale biscotto è usato soltanto dai marinai dei velieri.

Poche e piccole fabbriche, dislocate quasi tutte nell'Italia peninsulare, sulla costa o vicino ad essa, dànno produzione assai scarsa, insufficiente al fabbisogno dell'amministrazione militare, la quale deve pertanto fare il maggiore assegnamento sui propri stabilimenti. E difatti abbiamo importanti gallettifici militari, attrezzati in modo che possono concorrere largamente alla produzione della galletta occorrente per l'esercito mobilitato, mentre per i quantitativi mancanti a completare il fabbisogno si deve necessariamente fare assegnamento sull'industria privata.

È però da tener presente che per assicurare il vettovagliamento dell'esercito mobilitato, specie nel primo periodo della mobilitazione, è prevista la costituzione di scorte di galletta, quali dotazioni dei centri () di mobilitazione (individuali o di reparto) dei magazzini viveri e dei depositi centrali di Armata La ingente quantità di galletta all'uopo occorrente non può essere prodotta dai gallettifici militari e privati tiel periodo della radunata, che dev'essere sempre il più breve possi-

, dir odochè si rende necessario che fin dal tempo di pace sia e nservata nei magazzini quella parte di galletta che non può essere tempestivamente approntata appena indetta la mobilitazione. Poichè peraltro la galletta è un genere che non può essere conservato a lungo e va percio rumovado a brevi jeriodi (7 ad 8 n est in massima), mentre la truppa non gradisce in genere tale l'iscotto, ne consegue la pecessità di ridurre le dotazioni del tempo di pace al minimo indispensabile.

Sta però di fatto che la produzione complessiva dei gallettifici militari e di quelli privati che potranno essere utilizzati per i bisogni dell'esercito è assai scarsa nei primissimi giorni di mobilitazione, a causa soprattutto della deficiente mano d'opera, ed è quindi necessario ene ga organi della mobilitazione civile studino, d'accordo con l'autorita militare, un piano di fabbricazione della galletta tale che consent, di costituire le dotazioni nei termini di tempo prescritti (1).

Al riguardo è da considerare:

a) che i gallettifici privati utilizzabili per la produzione della gallett, sono irregolarmente dislocati fra i diversi Corpi di armata, così come lo sono quelli militari;

b) che il trasporto di tale derrata, abbastanza ingombrante, .e.e avvenire in un periodo nel quale il servizio ferroviario è in crisi, perchè le ferrovie sono fortemente impegnate per trasportare truppe da cemuni di residenza ai centri di mobilitazione e da questi alla zona di radunata.

Non è qui fuor di luogo ricordare che al convegno fra i cultori delle industrie chimiche ed affini, tenutosi in Torino nel giugno 1925 ed al quale parteciparono rappresentanti dell'autorità militare, fu trattato il problema relativo alla fabbricazione di un pane che possa conservare per un certo tempo i caratteri di freschezza senza subire fenomeni di alterazione fisico-chimica, ciò che sarebbe di grande vantaggio per l'amministrazione militare, specie in tempo di guerra, perchè tale pane potrebbe sostituire la galletta nelle dotazioni individuali e di reparto e permetterebbe l'abolizione delle rilevanti scorte dei magazzini, potendosi assicurare i rifornimenti con una più larga produzi ne di adatti stabilimenti da organizzarsi nel Paese fin dal tempo d. pace

⁽I) La quantità complessiva di galletta prodotta durante la guerra ti di oltre 970 000 quintali di cui:

Q li 740,000 negli stabilimenti militari.

Q li 230 000 > privati.

Di tale problema si erano già occupati in passato tanto la nostra amministrazione militare quanto quella francese e tedesca con il cosidetto pane di guerra, ma i risultati ottenuti non furono coronati dal successo. În genere si è trattato di pane di pura farina di grano misto a sostanze grasse di origine animale, cotto in scatole di lamiera di ferro per evitare la formazione della crosta, e conservato fuori del contatto dell'aria in scatole di latta ermeticamente chiuse,

LA MURILITAZIONE CIVILE DEI SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

Questo pane si conserva invero senza palesi alterazioni, ma non è gradito al gusto, anche per la fermentazione degli acidi grassi, senza contare che la conservazione del pane in scatole costituisce un grave imbarazzo nella lavorazione ed una ingente spesa, specialmente per la provvista della latta, e per la limitata produzione dei forni.

Fra i tipi di galletta ora in uso, quella lavorata a mano riesce al soldato più gradita di quella lavorata a macchina perchè assorbe con facilità i liquidi e conserva, anche dopo tre o quattro mesi di fabbricazione, ottimi caratteri organolettici e buon grado di masticabilità e digeribilità. La galletta lavorata a mano inoltre, oltre a possedere un alto valore nutritivo, ha la importante caratteristica di poter essere allestita facilmente e rapidamente da tutti i panifici militari o da quelli dell'industria privata, anche se non dispongano di mezzi meccanici.

Vi sono tuttavia serie difficoltà per la costituzione delle dotazioni necessarie per la mobilitazione, e pertanto sarebbe assai utile per l'amministrazione la ricerca di un metodo di fabbricazione di un pane che potesse conservare soltanto per sette od otto giorni i caratteri di freschezza senza alterarsi, da fabbricarsi in panifici stabili a tergo delle truppe operanti. Il ten, gen, commissario Marcozzi, che fu delegato al, congresso sopra citato, suggerì al riguardo un tipo di pasta dura con impiego di farine bene scevre della parte corticale del grano, con poco sale ed una piccola proporzione di olio di olivo, formula questa che fu approvata dal congresso e che potrà servire di base per gli esperimenti che l'amministrazione militare ritenesse di fare.

È da augurarsi che gli studi e gli esperimenti in proposito abbiano risultato favorevole anche nei riflessi economici, perchè la galletta, come i pani poveri di acqua, si lascia più lentamente impregnare dai succhi digerenti e a lungo andare irrita lo stomaco e l'intestino

La fabbricazione delle paste alimentari ha una grande importanza ai fini militari, perchè fornisce un alimento che è ormai gradito dai militari di tutte le regioni, non soltanto di quelle meridionali, ove quasi è tradizionale il consumo di tale derrata, ma anche di quelli

settentrionali. Tanto è vero che attualmente sorgono pastifici importanti, oltre che nella Campania, anche in Liguria, nel Piemonte, nel Veneto, ecc.

La produzione degli stabilimenti esistenti assicura il fabbisogno di guerra, anche se il consumo complessivo del Regno dovesse aumen tare rispetto a quello normale di pace, tenuto conto che noi siamo già esportatori di tale derrata in regime di produzione normale (1).

Industria della macinazione

Intimamente legata con le industrie precedenti è quella della macinazione, la quale può essere eseguita con l'impiego delle macine o palmenti (macinazione a fondo o bassa macinazione) oppure con Laminatoi o cilindri (macinazione graduale o alta macinazione).

I molini esistenti nel Regno sono in numero di oltre 30.000, con circa 2000 apparecchi e 50.000 coppie di macine: la loro produzione in farina è tale da assicurare tutto il fabbisogno di guerra.

L'amministrazione militare possiede già un certo numero di mol.m, parte dei quali modernissimi e di elevata potenzialità; ma essi non potrebbero bastare da soli allo sfarmamento di tutto il grano; necessario per coprire il fabbisogno dell'esercito; occorre perciò integrant la produzione dell'amministrazione militare con quella dei mola i privati che meglio si prestano allo scopo, sia per dislocazione, sia per potenzialità, facilità di controllo del prodotto, ecc.

Gli organi della mobilitazione civile debbono percib accertare qu' li sono i molmi sui quali si possa fare assegnamento in tempo di guerra, seguire lo sviluppo dell'industria, incitare, ove occorra, e assecondare le iniziative private per l'introduzione di perfezionamenti el e diano una maggiore resa in farma, allo scopo di ridurre quanto i û è possibile — ove non si possa eliminare addirittura — il tributo el cannualmente dobbiamo all'estero per le importazioni del grano.

Industria delle conserve alimentari.

I prodotti conservati che più interessano l'amministrazione militare in caso di guerra, sono la carne, il pomodoro, il condimento, le It mestre

Nel nostro Paese l'industria delle conserve alimentari è sorth da

⁽¹⁾ La quantità complessiva della pasta acquistata durante la guerra lu di oltre i milioni e 300 000 quintali per circa 117 milioni di lire

pochi decenni, e svolge la sua normale attività essenzialmente su pomodori, frutta ed erbaggi, giacchè la carne ed i condimenti non entrano nei consumi normali della popolazione civile, e quindi non vi è alcuna convenienza economica a produrli.

Le particolari condizioni del nostro Paese, nel quale abbondano le frutta e la verdura, dovrebbero favorire lo sviluppo di questa industria, ma purtroppo tale sviluppo è lento, precisamente a causa dello scarso consumo della popolazione civile che preferisce i prodotti freschi a quelli conservati.

Il collocamento all'estero dei prodotti scatolati è d'altra parte ostacolato:

- dalla concorrenza estera che le condizioni del periodo bel lico facilitarono grandemente;
- dallo sviluppo di industrie similari in alcuni dei più importanti mercati, specie americani;
- -- dalle misure protettive di vario genere escogitate da parecchi Paesi per proteggere l'industria indigena.

È però da notare che l'esportazione non può mai bastare da sola a mantenere in vita ed a fare sviluppare un'industria che richiede iniziative, impiego di capitali ed è soggetta a traversie di varia natura; occorrerebbe collocare nell'interno una parte importante del prodotto, mentre in effetto ciò non si verifica.

Comunque tale industria non mancherà di maggiormente svilupparsi a misura che il tenore di vita del nostro popolo sarà maggiormente cresciuto, poichè i prodotti in scatola danno modo ai consumatori di avere disponibile in qualunque stagione dell'anno frutta e verdura in buono stato.

Anche maggiore sviluppo l'industria potrà raggiungere se l'Istituto confederale per l'industria delle conserve alimentari, sorto a Roma per effetto di un decreto del febbraio 1923, con l'attribuzione essenziale di vigilare sulla fabbricazione delle conserve alimentari a tutela del consumatore e del prestigio della produzione nazionale, riuscirà a coordinare l'attività delle numerose fabbriche, disciplinandone il commercio e dando tutti quei suggerimenti tecnici che sono necessari allo scopo

Attualmente esistono circa 400 stabilimenti che producono annualmente :

Conserve di pomodoro . circa O.li 700.000 Conserve di legumi ed erbaggi . 400,000 Conserve inzuccherate »

I... produzione non è abbondante, non solo, ma essa è ripartita grandemente, giacchè prevale la media e la piccola industria, le quali, care ad essere maggiormente gravate di spese generali e di esercizio non possono raggiungere quella perfezione tecnica nella confezione dei prodotti che è necessaria per vincere la concorrenza straniera, e e insentire un largo movimento di esportazione nei Paesi di maggiore consulto.

Nei riguardi dell'amministrazione militare, l'industria di cui ci occupiamo assume particolare importanza non tanto per il suo assetto attu... e, ma per quello che essa potrà prendere in tempo di guerra in raj perto specialmente alla preparazione delle scatolette di carne in conserva, delle minestre in scatola e dei condimenti.

Le scatolette di carne costituiscono una riserva di primissimo ordine nel sistema del vettovagliamento dell'esercito, perchè esse racch don in poco volume abbondanti principi nutritivi ed assicurano al so dato un buon alimento quando non sia possibile rifornirlo di Grne fresca o congelata. E l'esperienza delle guerre, antiche e moderne dimostra come le previsioni sul consumo di tale prodotto debbano essere sempre larghe, perchè il consumo effettivo può raggiungere proporzioni rilevanti in periodi ristretti di tempo, e quindi occorror abbondanti riserve scaglionate in vario modo sul teatro delle operazioni ed alle quali si possa attingere in ogni evenienza (1).

La conserva di pomodoro ed il condimento in scatola sono assai tili per l'esercito mobilitato, perchè è più facile ed economico il ritornumento dei prodotti in scatola anzichè quello dei prodotti trescla (pomodori, verdure, erbaggi) specie se le risorse locali non sono sufficienti o vi mancano affatto, e si debba quindi effettuare il rifornimento da zone lontane (2)

Infine, per quanto riguarda le minestre in scatola è da tener presente che durante la passata guerra fu concordemente lamentata dalle varie autorità militari, la difficoltà di far giungere in buone condizioni il rancio di pasta o riso alle truppe dislocate in trincea. Il da infatti l'impossibilità di confezionare il rancio a portata dei reparti per non richiamare l'attenzione del nemico, ne derivava che

⁽¹ Giova ricordare che durante la guerra occorsero Q li 880.000 di carne in conserva per l'importo di circa 335 milioni. Di tale quantitativo, 304 000 Q.li per 252 milioni e 500 mila lire, furono forniti dall'estero

^{,2)} Durante la guerra occorsero Q.li 168 000 circa di concentrato di pomodoro per 37 milioni e 500 mila lire e 4 miliardi di razioni di condimento scatolato per circa 208 milioni di lire.

con una certa frequenza la pasta, ed ancor più il riso, giungevano alle truppe in condizioni tali da non potersi assolutamente consumare, e veniva così a mancare al soldato uno dei principali alimenti della sua razione giornaliera. Si cercò di attenuare tale gravissimo inconveniente mediante vari ripieghi nelle modalità di confezione del rancio, senza però mai raggiungere un risultato soddisfacente.

Finita la guerra, l'amministrazione pose allo studio la questione relativa all'adozione di un surrogato del rancio di pasta o riso, il quale dovrebbe avere i seguenti requisiti.

- avere lo stesso valore nutritivo dei generi indicati;
- essere confezionato in scatola;
- essere gradito dal soldato e non sviluppare il bisogno della sete, come si verifica per taluni alimenti conservati;
- essere confezionato con prodotti possibilmente nazionali Naturalmente a tali prodotti scatolati si dovrebbe ricorrere solo quando non fosse possibile o conveniente confezionare il rancio di pasta o riso, l'uso dei quali dovrebbe essere la regola.

Per quanto riguarda la fabbricazione delle scatolette di carne in conserva, l'amministrazione militare possiede propri stabilimenti, la cui produzione, però, non è sufficiente al fabbisogno dell'esercito in guerra, per cui sarà necessario ricorrere all'industria privata, così come vi abbiamo ricorso durante la passata guerra e per quantitativi rilevanti. E poichè gli stabilimenti che sono attrezzati fin dal tempo di pace in modo da poter produrre scatolette di carne in luogo di altri prodotti, sono pochi, così è necessario esaminare fin dal tempo di pace quali altri stabilimenti converrà adibire in tempo di guerra per la produzione delle scatolette di carne e quali, di conseguenza, le provvidenze da predisporre perchè all'atto della mobilitazione possano essere senz'altro attuate

Anche per gli stabilimenti militari occorrerà all'atto della mobiitazione:

- provvedere al riordinamento ed alla messa in funzione di essi ed alla provvista delle materie prime occorrenti per la lavorazione (latta per i gusci, stagno e piombo, carbone, lubrificanti e guarnizioni diverse per caldaie e macchine, casse da imballo, ecc):
- -- organizzare l'affluenza e la preparazione della maestranza militare e borghese, occorrente per le lavorazioni;
- organizzare l'affluenza del bestiame bovino o della came congelata.

Per quanto invece si riferisce agli altri generi scatolati (pomodoro, condimenti, minestre) la produzione non presenta difficoltà.

glacchè gli stabilimenti esistenti, militari e privati, vi possono concortere in misura adeguata al bisogno.

Un problema assai importante che si presenta nella preparazione Ji tutti i prodotti in scatola è quello relativo alla provvista della latta, la cui produzione nel nostro Paese è limitata essendo pochi gli stabilimenti che la fabbricano.

Gli organi della mobilitazione civile debbono quindi esaminare il problema che interessa il vettovagliamento in rapporto agli altri servizi, per dare la soluzione più conveniente che soddisfi le varie esigenze

Industria saccaritera.

L'uso dello zucchero è così penetrato nelle abitudini dell'uomo, che dobbiamo annoverare tale prodotto fra gli alimenti necessari. sso infatti è il prototipo degli alimenti calorificanti perchè si dissolve facilmente, passa rapidamente nell'organismo conferendogli notevole resistenza alle fatiche e ritemprando le forze dopo un lavoro estenuante

Lo sviluppo dell'industria saccarifera (fabbilche di zucchero e raffinerie) è intimamente legato alla produzi me della barbabietola, la coltura della quale è suscettibile di maggiore o minore incremento a seconda della convenienza economica che da essa possono ritrarre gli agricoltori

Caratteristica di quest industria, che dovette superare gravi difficiltà prima di potersi affermare, è l'intenso lavoro che segue il penodo di raccolta delle bietole, le quali, specialmente nei paesi piuttost caldi, deperiscono se non sono subito utilizzate. Ne consegue la necessità di un macchinario numeroso e potente che poi rimane per gran parte dell'anno inoperoso (1).

La Grande Guerra ebbe per conseguenza di ridurre fortemente la produzione europea dello zucchero di barbabietola, che era assai suluppata nella Germania, nella Russia, Austria-Ungheria, e di dare una maggiore espansione all'industria dello zucchero di canna che si coltiva principalmente a Cuba, Giava, Indie inglesi, ecc., tanto che la sola isola di Cuba è passata in pochi anni da 3 ad oltre 5 milioni di topnellate di zucchero, coprendo così da sola circa un quarto del rabbisogno mondiale.

⁽I) Durante la guerra furono acquistati Q li 715.000 di zucchero Per 177 milioni di lire, Di tale quantitativo, Q li 371.000 per 118 milioni di lire furono formiti dall'estero

Finita la guerra gli Stati europei cercarono di far riprendere alla propria industria saccarifera il primitivo assetto, adottando il sistema doganale protezionista che impediva o riduceva sensibilmente la concorrenza che lo zucchero di canna faceva a quello di barbabietola.

Nel nostro Paese invece si adotto dapprima una politica liberis abolendo il dazio d'importazione sullo zucchero (1923-25); succevamente si mitigò tale politica col ripristino di un dazio base di 9 lire oro, e finalmente, riconosciuto che tale dazio era insufficiente a proteggere efficacemente la nostra industria, fu emanato nel marzo 1920 un decreto col quale fu elevato a L. 1,75 il coefficiente di maggiorazione al dazio doganale sullo zucchero, ritenuto dai competenti sufficiente per creare condizioni di vita possibili alla nostra bieticoltura ed a quella saccarifera

Gli effetti del citato decreto si sono subito manifestati nell campagna 1926-27 nella quale si ottenne una produzione di circ. mezzo milione di quintali superiore a quella dell'annata precedente

Poichè però tale provvedimento fu ritenuto non ancora del tutto idoneo a proteggere la nostra industria, il Governo, con altro decreto del dicembre 1928, elevò il dazio doganale da L. 24.75 oro a L. 36 oro I competenti ritengono che, tenuto conto del titolo zuccherino dello barbabietola italiana, la superficie di 120.000 ettari destinati alla bieticoltura sia sufficiente ai bisogni nazionali e che la produzione, anche normale, possa dare una disponibilità superiore ai tre milioni di quintali di zucchero.

Dalle suesposte considerazioni appare pertanto evidente come l'industria saccarifera italiana sia in grado di bastare da sola a tutto il consumo interno, sia di pace e sia di guerra.

Industria cascarla.

L'industria casearia, antichissima în Italia, ha fatto rapidi progressi nell'ultimo cinquantennio, specie dopo che i nostri produttori sono dati alla imitazione degli Svizzeri discesi în forte numero nelle pianure della Lomellina e della Lombardia ad impiantarvi caseinci modello per la confezione dei rinomati formaggi Emmenthal

Tale industria ha importanza ai fini militari in quanto il formaggio è un alimento che racchiude in piccolo volume abbondanti principi nutritivi e che può sostituire in talune circostanze la carne

All'amministrazione militare interessano esclusivamente i formaggi di pasta dura che sono conservabili per lungo tempo senz deperire, e sono facilmente trasportabili da un luogo all'altro, cosicche i rifornimenti alle truppe possono avvenire in modo più regolare Negli in u che precedettero le guerra la nestra industria cascaria aveva, raggiunto notevole sviluppo tanto che essa non solo bastava ii bisogni del mercato interno, ma era riuscita ad alimentare una ri tevi le corrente di esportazione all'estero.

Scoppiata la guerra tale industria subi una gravissima crisi douna essenzialmente al fatto che il patrimonio zootecnico veniva giorunin ente falcidiato dalle incette che l'amministrazione militare era e stretta ad operare per far fronte ai bisogni dell'esercito.

Altra ragione di perturbamento dell'industria casearia si ebbe ne, divieto di esportazione dei formaggi che lo stato di guerra rese necessario per assicurare al Paese il quantitativo occorrente al soddisti cu tento dei propri bisogni. E così i mercati esteri, che la nostra industria aveva saputo conquistare anche con sacrifici, venivano perduttori

Finita la guerra si ebbe una ripresa in questo ramo d'industria and e pel fatto che l'elevatezza del prezzo dei formaggi dava ai casei-co la possibilità di conseguire guadagni apprezzabili. Oggidi dunque l'o destria casearia nazionale ha un assetto tale che può far fronte die prevedibili necessità del Paese in caso di guerra, semprechè berinteso, non le venga a mancare la materia prima che le è necessaria, cioè il latte (1).

Industria del foraggi compressi.

L'ultima guerra ha posto in rilievo l'opportunità di dare ai corpi una dotazione di foraggi di riserva, giacche la sola avena non basta di essicurare una buona alimentazione, mentre non è sempre possibilità trovare sul posto il fieno e la paglia occorrenti per il completamento della razione, specie nelle zone ove questi generi difettano un montagna. Tali foraggi di riserva rappresentati da foraggi uni cesa, si presterebbero assai hene alle necessità militari, perchè di agraverebbero soverchiamente il problema logistico, dato il foro limitato volume in confronto del valore nutritivo.

Considerata l'utilità che si potrebbe ritrarre in tempo di guerra la l'use dei foraggi compressi, in particolari contingenze di servizio ed anche per migliorare la razione di taluni quadrupedi abbisognevoli di speciali cure, riteniamo utile fare cenno dei principali tipi di foraggi compressi che vengono preparati in Italia.

Durante la guerra furono aquistati Q li 824 000 di formaggio per l'importo di circa 275 milioni di lire.

Prima della guerra fu esperimentato dall'amministrazione militare un panello foraggio, costituito di fieno trinciato e di avena in parte intera ed in parte frantumata, il tutto insieme miscelato, steri lizzato e compresso fino a raggiungere il peso specifico di 7 quintali al metro cubo.

Il panello foraggio così composto offriva vantaggi apprezzabili, e cioè:

- aumentava il coefficiente di digeribilità e di assimulazione dovuto alla tritatura del fieno ed alla rottura dell'avena;
- semplificava il servizio dei trasporti per il minor volume rispetto ai generi componenti la normale razione di foraggio;
- si conservava a lungo senza alterarsi e senza perdere del proprio valore nutritivo.

Per contro presentava i seguenti inconvenienti di qualche entità:

- necessità di dover spezzettare ed inumidire i panelli prima di distribuirli ai quadrupedi, perchè il foraggio compresso richiede una lunga masticazione e salivazione con molta perdita di tempo per parte del cavallo ed eccessivo lavoro;
- --- maggiore stimolo della sete con conseguente bisogno di maggiori abbeverate;
- possibilità di sofisticazioni alle quali meno si prestano i singoli componenti (fieno ed avena) allorchè sono separatamente adoperati,

Durante la guerra fu preparato un panello chiamato eufogina che doveva surrogare l'avena ed il fieno, sia per sopperire alla deficienza di detti generi e sia perchè si riteneva vantaggioso per una buona nutrizione degli equini. Non si conoscono i componenti di tale prodotto, ma è certo che esso non trovò largo impiego, perchè, secondo quanto risulta dalla relazione della commissione d'inchiesta per le spese di guerra (vol. I, pag. 450) detti panelli « avevano dato « luogo ad inconvenienti non indifferenti per la salute dei quadrupedi »

In questi ultimi tempi sono stati esperimentati due diversi surrogati dell'avena, allestiti con prodotti nazionali; e cioè l'estiosina e l'energicos.

L'estiosina è costituita da sansa di oliva finemente triturata; di basso prezzo, di facile trasporto, perchè poco ingombrante, essendo il suo peso specifico superiore di circa il 50 % a quello dell'avena. Attualmente l'estiosina è fabbricata o in polvere o in grani della grossezza dell'avena, e in tale stato, specie se in polvere, presenta l'inconveniente di richiedere recipienti ingombranti per l'inumidimento

de la miscela estiosina-avena, dato che il prodotto dev'essere sommitistrato insieme con l'avena. Potrebbe però essere fabbricato in panela compressi

L'energicos è un preparato di polpe secche di barbabietole, il cui però non pare sia consigliabile per gli equini, per il minor contentat di sostanze azotate e grasse di quello che si riscontra nell'avena, con e aseguente muncre valere nutritivi. Può tuttavia essere impiegato a parzi de sostitazione dell'aven, in periodi di riposi dei qua drupedi.

Esisteno inoltre la compercio tor ggi melassati, talum sotto torma di panelli compressi ed altri no, composti a base di melassa (prodotto finale della fabbricazione dello zucchero) con altre materie (paglia, fieno e farine) ridotte in piccole parti per modo che, dissectata la mescolanza, ne risulti un foraggio farinoso, saporito ed appetitoso

Tra questi foraggi sono da ricordare:

- la meluvina che è composto di melassa impastata in parte con farina di vinaccinoli (assai ricca di sostanze grasse), ed in parte con farina di sesamo, che è ricchissima di sostanze azotate;
- il mellitus composto dei residui della distillazione, torchiatora di cascami e cariossidi di cereali e leguminose, carrubbe e simili, cos coni, frantumati ed abbondantemente melassati in modo da form re un assieme di ottimo sapore e di profumo assai gradevole.

In sostanza si trovano in commercio svariati foraggi, compressi no, che potrebbero essere impiegati dall'esercito in caso di guerra; na l'industria relativa non è molto sviluppata, perchè gli agricoltori ed allevatori di bestiame (equino, bovino, ecc.) preferiscono somminatrare ai loro quadrupedi i foraggi allo stato naturale dei quali hum, maggiore fiducia, poco curandosi di esaminare il lato ecomico.

Bisognerebbe pertanto che fosse fatta propaganda per un più bargo uso di questi mangimi preparati, il cui impiego su vasta scala vericobe a risolvere un problema che interessa non soltanto l'autorità malitare, per i suoi rifornimenti in guerra, ma il Paese intero per la possibilità di utilizzare numerosi prodotti che altrimenti vanno perbiti, con il vantaggio di una maggiore disponibilità di foraggi ed una mi lore necessità di importare dall'estero l'avena, che grava abbastanza fortemente sulla nostra bilancia commerciale (1).

⁽¹⁾ Durante la guerra furono acquistati Q.li 108.353 di panelli foraggi per l'importo di L. 2.710.000.

^{7 -} Rivista Militare Italiana.

Vestiario ed equipaggiamento.

Le industrie che interessano il servizio del vestiario e dell'equipaggiamento, sono assai numerose, essendo molteplici e svariati gli oggetti che costituiscono le dotazioni delle truppe, individuali e di reparto. Non è però qui il caso di occuparsi di tutte le industrie, molte delle quali hano una importanza tutta relativa: ci limiteremo però a quelle principali e cioè:

- Industria della lana;
- Industria del cotone;
- Industria del lino, della canapa e della juta;
- Industria dei pellami e delle calzature;
- Industria del sapone.

Industria della lana.

Dire dell'importanza dell'industria laniera ai fini miltari è cosa assai facile, dato che di lana sono fabbricati il glorioso grigio-verde e gli altri più importanti capi di corredo costituenti la serie che si distribuisce al soldato, sia come dotazione ordinaria, sia come dotazione invernale o di montagna.

L'industria laniera nel nostro Paese, ha tradizioni antichissime e gioriose ed attraverso periodi di sviluppo e, purtroppo, anche di decadenza, ha oggigiorno raggiunto un assetto che la pone ad uno dei primi posti nel campo industriale, non soltanto per entità di impianti, ma anche per la bontà dei prodotti che fanno concorrenza ai migliori tessuti fabbricati all'estero.

Così nel Piemonte il circondario di Biella è il centro più importante dell'industria laniera, dove tutte le lavorazioni hanno raggiunto uno sviluppo concreto e moderno, sicchè non a torto quella regione è chiamata da taluno la Manchester italiana.

La Lombardia è anche essa ricca di stabilimenti lanieri, nei quali prevale l'industria del cardato che dà una produzione considerevole di panni e di coperte.

Nel Veneto l'industria laniera si può dire accentrata nella provincia di Vicenza, rinomata per la produzione di ottimi pettinati.

In Toscana abbiamo un grande centro laniero — Prato — che continua le lavorazioni tradizionali, con assoluta prevalenza di articoli cardati (panni, coperte, flanelle) ed altro centro in Arezzo, ove esistono alcuni importanti lanifici specializzati nella produzione di panni militari e cardati fantasia

\nche nelle altre regioni si hanno sparsi qua e là stabilimenti lanieri, ma essi hanno importanza molto limitata.

Nell'industria laniera occorre considerare: la pettinatura, la filatura, la tessitura, la maglieria.

Pettinatura. — Secondo le notizie pubblicate dall'Associazione dell'Industria laniera (annuario 1926) esistevano nel 1925 n. 15 stabilimenti di pettinatura, con 630 pettinatrici.

La produzione ordinaria di ogni pettinatrice si calcola in circa 8 Kg per le macchine rettilinee, e circa Kg. 30 per quelle circolari; cosicchè in complesso, calcolando una media oraria di Kg. 8,5 per ogni macchina attualmente esistente, la produzione di tutto il Regno sarebbe la seguente:

L'industria potrebbe però raggiungere in caso di bisogno, con l'aumento dei turni di lavoro, una potenzialità doppia ed anche tripla di quella normale, facendo così fronte a qualunque eccezionale fabbisogno che in caso di guerra potesse manifestarsi.

L' però da tener presente che ai fini militari la pettinatura ha uni rtanza assai limitata, quasi trascurabile, giacchè la lana pettinata è usata solo per la confezione di calze, cappucci e guanti di lana, egath questi che fanno parte della serie invernale e per la confezione dei quali non occorrono forti quantitativi di lana.

I panni militari sono infatti preparati con lane cardate e ridotti a lale consistenza da poter resistere più lungamente all'azione meccanica dello strofinio ed impedire il più che possibile l'infiltrazione dell'acque

I natura — La filitura riguarda tanto la lana cardata quanto quella pettinata.

Nel 1925 complessivamente in Italia funzionavano 1.150,000 f si, di cui 600.000 da cardato e 550.000 da pettinato.

La produzione oraria di ogni fuso per cardato si calcola di Kg 0,022, quella del pettinato di Kg. 0,106. Cosicchè in base a tale u dice la potenzialità produttiva di tutto il Regno sarebbe la seguente:

	Fusi da cardato (600.000)	Fusi da peittinato (550.000)
per un'ora Kg.	13,200	58 300
per un giorno (8 ore di lavoro)	105,600	466.000
per un anno (300 giorni lavorativi con un solo turno di 8 ore)	31.680,000	139.920.000

Lo sviluppo del macchinario per filatura ha dato modo all'industria di provvedere quasi completamente al crescinto bisogno del Paese, tanto è vero che le importazioni dei filati si sono sempre mantenute in limiti molto modesti, compensate dall'esportazione che in questi ultimi anni, anzi, è superiore all'importazione, come può rilevarsı dai seguenti dati:

Periodo	Media delle importazioni	Media delle esportazioni
	Q.h	Q.ii
1910-14	7.400	5.700
1915-19	900	1.800
1923-27	6.300	9,900

La produzione attuale del filati si calcola di circa 300.000 () di cardato all'anno, mentre quella del pettinato sarebbe di circ 160 — 180 mila Q.li. Poichè però tale produzione è data di massima impiegando un turno soltanto di operai, ne consegue che la potenzialità di guerra della filatura può essere raddoppiata e quasi triplicata con l'aumento della mano d'opera.

Tessitura. — La tessitura, che nella prima metà del secolo scorso era praticata quasi per intero con telai a mano, è invece ora prevalentemente, se non totalmente, meccanica : il telaio a mano è rimasto il mezzo usato dalle massaie nelle campagne, mentre la vera e propria azienda industriale usa telai meccanici assai perfezionati.

Secondo l'Associazione laniera, nel 1925 esistevano in Italia 20.500 telai.

La produzione media per telaio-ora è calcolata di circa ml. 1,50

del peso di oltre 600 gr. In base a tale dato si può stabilire la potenz alita dell'industria della tessitura come segue:

```
per un'ora . . . . . . . . ml.
                                         30.750
per un giorno (8 ore di lavoro). . »
                                        246,000
per un anno (300 giorni lavorativi
   con un solo turno di 8 ore) . . » 73.800.000
```

Considerando una lavorazione intensiva con due o tre turni, detta potenzialità potrà essere raddoppiata o triplicata.

il pero da tener presente che non tutti gli stabilimenti di tessitura. 131 no i nauchinari pecessari per la fabbricazi ne di pann, militar, e cand l'assegnamente che l'Amministrazi ne muntare pa i fare je. caso e i gi erra e sensibilmente ridetta

Gli ergani della mobilitazione civile divranno pertanto fare in dagan, in temp i di pace, per accertare quali stabilmienti sono mi grad di servire agli usi militari, la loro potenzialità massima di ren-Lu crite, le trasformazioni possibili per adattarli allo scopo, e tutte le altre notizie che valgano a risolvere il problema militare, tenendo ente sia delle necessità della popolazione civile, sia di quelle dell'escreita.

Maglieria. — L'industria della maglieria ha importanza notevole at tim militari, per l'equipaggiamento invernale della truppa. Gli stabilm et ti che lavorano maglierie sono calcolati oltre 300, ma quelli che au no l'organizzazione di grande industria sono soltanto una settantina; prevale cioè la media e la piccola industria che hanno scusa importanza ai fini della mobilitazione civile.

Mancano deti statistici recenti su tale industri-

Da una statistica del 1917 risulta che esistevano in quell'epoca 2 88 telai

Dal 1917 ad ora non poche furono le nuove istallazioni di telai ar, per maglieria, per cui si può ritenere che la potenzialità m. lessiva dell'industria della maglieria sia sufficiente ad assicurare il prevedibile fabbisogno di guerra dell'esercito e della popolazione C. Tle

Industria cotoniera.

S rta nei primi decenni del secolo XIX l'industria e itonicia eblic entissimo sviluppo e solo dopo la metà del secolo scorso prese un anlas ento più rigoglioso specialmente nel Piemonte e nella Lombardia,

Un indice sicuro dello syrluppo dell'industria cotoniera possiamo

desumerlo dai dati del movimento commerciale dei tessuti e dei filati di cotone:

Tessuti di cotone		Filati di cotone		
Periodi	Media delle Importazioni	Media della Esportazioni	Media delle Importazioni	Media delle Esportazioni
	Q.la	Q,li	G'II	Qh
1910-14 1915-19	33.100 20.900	398.400 353.600	10.500	140,300
1923-27	22,900	408,100	14.300	168.600

La situazione attuale dell'industria cotoniera dà pertanto sicuro affidamento che in caso di guerra gli stabilimenti esistenti saranno in grado di produrre tutto il quantitativo di cotonate occorrenti sia per l'esercito sia per la popolazione civile.

Nei riguardi del servizio vestiario l'industria cotoniera ha importanza notevole, giacchè di cotone sono le tele necessarie per la confezione della biancheria che viene distribuita alla truppa, nonchè le fodere per gli oggetti di panno.

Industria del lino, della canapa e della juia.

Sono industrie che possiamo chiamare sussidiarie di quelle più importanti della lana e del cotone. Anch'esse hanno seguito la curva ascendente dello sviluppo industriale del Paese ma in misura più modesta, dato anche il minor consumo dei loro prodotti.

L'industria del lino è tributaria all'estero sia per la materia prima, greggia e pettinata, sia per i filati che figurano all'importazione per cifre apprezzabili e di gran lunga superiori all'esportazione.

Nel periodo 1923-27, di fronte ad un'importazione di filati di lino di O li 33.000, abbiamo esportato soltanto Q.li 600.

L'industria della canapa invece trovasi in più favorevoli condizioni, forse per la forte produzione del nostro Paese la quale ha consentito uno sviluppo maggiore anche alla tessitura

La esportazione dei filati di canapa è in continuo aumento mentre l'importazione, che già era scarsa nell'antegnerra, è ora scesa a cifre affatto trascurabili, ciò che è prova sicura del progressivo incremento di siffatta industria. Nel periodo 1923-27 abbiamo importato () li 500 di filati di canapa e ne abbiamo esportati Q.li 61,900.

l'articolare attenzione richiede l'industria della juta per il rileun tu fabbisogno di sacchi che occorrono per il servizio di Commissurati

La potenzialità di tale industria si calcola a circa 40,000 fusi e 4000 telai; la sua ascesa può desumersi dal movimento commerciale dei tessuti che segnano un forte squilibrio tra le esportazioni e le importazioni: 1500 Q.li di tessuti di juta importati negli anni 1923-27 contra un'esportazione di Q li 57 500

Industria del pellami e delle calzature.

Il principe di Hohenlohe, afternava che la calzatura e uno dei più importanti mezzi logistici, e Napoleone soleva dire che « sans « chaussures on ne marche pas.... ». Un esercito infatti difficilmente può operare, manoviare e trasferirsi da una località all'altra se non ha la calzatura in buono stato. È quindi evidente l'importanza del tattore cuoio e della calzatura in una guerra, come è evidente la necessità che gli organi incaricati dei rifornimenti abbiano tutte le cure necessarie perchè al soldato siano rifornite in tempo le calzature per sostituire quelle indossate che non fossero più in condizioni di servire. La recente guerra ha posto in evidenza tutta l'importanza e la sastità del problema che va dalla raccolta, provvista e concia delle pili, alla confezione e distribuzione delle calzature.

L'industria conciaria del nostro Paese ha oramai raggiunto uno suluppo ed una potenzialità di produzione tale che è da ritenersi 1 552 far fronte da sola alle necessità del Paese in guerra, tenuto anche conto che oramai sono di uso generale i sistemi di concia rapula con gli estratti concianti che consentono di ottenere i prodotti conciati (cuoio suola per i fondi e vacchetta per le tomaie) in un periodo di tempo assai breve

Gli estratti concianti, che in un passato non lontano ci venivano tutti dall'estero, specie dalle Americhe, ove esistono foreste di quebracho, che è uno dei legni più indicati per la preparazione dell'estratto da concia data la forte percentuale di tannino che da tale legno si ricava (da 45 a 50 % gli estratti liquidi, e del 70 % e più quelli in pasta e secchi), sono ora prodotti anche nel nostro Paese con l'intilizzazione del legno di castagno che contiene dal 28 al 32 % di si stanze tanniche

La produzione attuale di tali estratti ha così progredito in quest'ultimo periodo che essa non solo copre il fabbisogno dell'industria conciaria nazionale, ma sopperisce anche alle richieste dall'estero Il movimento commerciale degli estratti tannici nel 1927 registra una importazione di Q li 87,900 ed una esportazione di Q li 246,700.

LA MOBILITAZIONE CIVILE DEI SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

A riguardo di tali estratti è però da tener presente che quello di castagno non potrebbe essere adoperato da solo, come non sarebbe consigliabile usare da solo l'estratto di quebracho, ma è indispensabile associarli insieme in determinate proporzioni per produrre un cuoio perfetto sotto ogni punto di vista.

Viene ora usato in commercio un conciante sintetico denominato « Alfa » che, unito all'estratto di castagno, dà un prodotto conciante eccellente sia per la qualità del cuoio sia per la resa. E poichè il conciante « Alfa » si produce in Italia, come l'estratto di castagno, ne consegue una grande utilità per la nostra economia inquanto potremo ridurre al minimo o addirittura sopprimere le importazioni di quebracho.

La fabbricazione delle calzature richiede un'industria particolarmente attrezzata per le calzature militari la cui lavorazione si differenzia alquanto da quella civile,

L'industria delle calzature di pelle, considerata nel suo insieme. ha avuto in Italia notevole sviluppo durante il periodo della guerra perchè ha dovuto far fronte alle urgenti richieste dell'amministrazione militare la quale doveva assicurare i rifornimenti alle truppe che consumavano in media un paio di stivaletti al mese, sia per le avverse e particolari condizioni della trincea, sia per la non sempre buona qualità delle materie prime adoperate da fornitori senza scrupoli,

Durante il suaccennato periodo bellico è avvenuta, può dirsi. la trasformazione della lavorazione a mano in quella meccanica che oltre ad essere più economica è anche più produttiva. I calzaturifici moderni sono infatti dotati di macchinari perfezionati ed organizzati per la lavorazione in serie la quale offre il vantaggio della bontà del prodotto, dell'economia di mano d'opera e dell'aumento di produzione, giacchè la maestranza, compiendo sempre la stessa operazione. raggiunge un tale grado di capacità professionale da rendere dopo un certo tempo il doppio ed il triplo del periodo di tirocinio.

La lavorazione a macchina è compiuta prevalentemente nell'Italia settentrionale ove sono accentrate le fabbriche attrezzate industrialmente; nel resto della penisola persiste ancora la lavorazione a mano ove predomina l'artigianato.

La potenzialità dell'industria nazionale supera di molto la produzione attuale che si calcola in circa 30 milioni di paia di calzature all'anno, con una media di consumo per abitante di circa 3/4 di paio di scarpe. Siffatta produzione è integrata dalle importazioni dal-Lestero le quali però, pur mantenendosi ancora abbastanza elevate sono sensibilmente diminuite rispetto all'anteguerra; per contro si ha un numento delle esportazioni, il quale sta a dimostrare come la nostra industria si stia facendo strada anche all'estero sia per la bontà dei prodetti sia per la genialità della forma.

Il movimento commerciale delle calzature nel periodo 1910-927 e stato il seguente :

Periodo	Media delle Importazioni	Media delle Esportazion
	Paia	Paia
1910-14	938.900	74.700
1915-19	2.433.900	60.000
1923-27	262.700	101.900

L'importazione è costituita principalmente da calzature fini da dama e da uomo; l'esportazione è rappresentata da scarpe da uomo di vitello di 1º qualità, di sandali e da scarpe di fantasia.

L'amministrazione militare possiede un proprio stabilimento per la fabbricazione di calzature militari, cioè l'Opificio Militare Vestiario .d Equipaggiamento di Torino; anche intensificando il lavoro, la produzione di siffatto stabilimento è ben poca cosa rispetto al fabbiv eno dell'esercito; tuttavia lo stabilimento è assai utile perchè esso po rappresentare il centro dal quale s'irradiano le istruzioni e le direttive tecniche per il funzionamento degli stabilimenti similari che m tempo di guerra dovranno lavorare per l'esercito.

Anche per i calzaturifici, come per gli altri stabilimenti, gli or-¿ an della mobilitazione civile dovranno accertare fin dal tempo di tacc quali degli stabilimenti esistenti sono idonei per la produzione di calzature militari, quale assegnamento si può su di essi fare pel caso di guerra, e quali provvedimenti siano eventualmente da adottare per aumentare al massimo la loro potenzialità, sopratutto per quanto riguarda l'aumento del macchinario I macchinari migliori · no prodotti da stabilimenti esteri, come quelli della United Shoe Machinery Company, della Gimson, ecc. Poichè è necessario preocun rsi pel caso di guerra anche della provvista dei pezzi di ricambio occorrenti a ciascun macchinario, sarebbe augurabile veder sorgere e prosperare anche da noi questo ramo dell'industria meccanica, per modo da non essere asserviti alle compagnie straniere, taluna delle quali, come la United Shoe Machinery, esercitano una specie di monopolio dei loro prodotti, con pretese e condizioni eccessivamente onerose (1),

LA MOBILITAZIONE CIVILE DEI SERVIZI DEL COMMISSARIATO MILITARE

Industria del sapone.

È questa un'industria alla quale si dà generalmente poca importanza, mentre invece ne ha molta per il forte consumo che l'esercito fa dei suoi prodotti, non soltanto per la pulizia personale della truppa. ma anche, ed in misura più vasta, per la lavatura della biancheria e degli altri oggetti di vestiario lavabili.

Data la massa di armati di cui sarà costituito l'esercito, il consumo del sapone sarà certamente rilevante perchè la pulizia e la cura della persona, necessarie in tempo di pace, lo sono forse maggiormente in tempo di guerra, perchè l'agglomeramento di ingenti forze in spazio relativamente limitato, può determinare sviluppo di malattie o d'insetti nocivi alla salute della truppa, con danno sensibile per la compagine delle varie unità che vedono ridotti i loro effettivi e quindi la loro efficienza bellica (2).

L'industria del sapone in Italia era fiorente nei secoli XV, XVI, XVII, tanto che furono gli industriali italiani ad impiantare a Marsiglia ed a Tolone le fabbriche di sapone, divenute in seguito le prime di Europa. Ma nell'epoca moderna decadde essenzialmente per ragioni tecniche, perchè gli stabilimenti seguivano procedimenti antiquati per la preparazione del sapone. Essi infatti fabbricavano il sapone quasi esclusivamente con la soda e la potassa, entrambe di importazione estera; solo in questi ultimi anni è stato possibile introdurre in Italia il processo di saponificazione all'ammoniaca.

Le fabbriche di sapone erano circa 300 nel 1894, 800 nel 1911 e oltre 2000 nel 1923.

La produzione principale è quella del sapone comune, tipo Marsiglia, del sapone marmorizzato e del sapone alla glicerina.

Una produzione speciale del nostro Paese è quella del sapone

all'olu di olivo al solfuro, per uso industriale, fabbricato specialmente nelle sapenerie meridionali ed in Sicilia.

Volendo limitare l'esame della situazione della nostra industria al solo sagone coraune, che più interesse, il servizio di commissariate, prostamo dire che la produzione interna è sufficiente a soddisfare il ta enseguo, giacchè le importazioni dall'estero sono presso a poco uguali alle esportazioni.

Infatti nel periodo 1923-1927 si importarono Q.li 31.400 e se ne esportarono Q li 24.700.

Le fabbriche di liscive e di acque per bucato sono circa 350, con una resa annua di circa 75/80.000 quintali di prodotto.



Riassumendo, le predisposizioni del tempo di pace dovrebbero consistere:

- nella raccolta delle notizie sugli stabilimenti industriali, unital amente, beninteso, a que i che li unio maggiore inglortai za per entità di prodazione, dislocazione, facilità di ann l'imento, ecc. e ne a tenata al corrente delle netizie stesse. Per evitare che le ditte recessero diffecttà a formire i dati necessari, il Governo emanò apposite disposizioni legislative con le quali è fatto obbligo ai proprietari o conduttori degli stabilimenti di aderire alle richieste degli osservatori industriali e di consentire la visita degli stabilimenti medesimi;
- nel cale, lare un dal tempo di pace il fabbisogno di prodetti occorrenti all'escreito, sia per completare e costituire le dotazioni di guerra, sia per provvedere ai riforamenti successivi per un deteriornato periodo di tempo, che, per misura prudenziale, conviene, a nostro parcre, stabilire in un anno;
- nel prevedere, in base al suddetto fabbisogno, la riparti zione della suddetta pri duzione fra i diversi stabilimenti, avendo pre sente l'opportunità di non tenere la produzione accentrata, ma frazienta quanto più è possibile, per evitare che eventuali incarsioni acree nemiche rechnic pregiudizio alla regularità dei rifornimenti cel paralizzare la vita degli stabilimenti produttori. È evidente che la scelta degli stabilimenti da utilizzare per i bisogni dell'esercito deve essere fatta con molto discernimento per ragioni tecniche, politiche tal ce namiche tecniche, per garantire a bontà dei prodetti, politiche, per far cene arrere in equa in sura tutte le regioni ai vantaggi od agli svantaggi che derivano dall'obbligo di produrre per l'esercito; eco-

⁽I) Le calzature acquistate durante la guerra per i bisogni militari raggiunsero il numero di 42 milioni circa con una spesa di oltre 955 milioni di lire

⁽²⁾ Durante la guerra furono acquistati 50 mila quintali di sapone per l'importo complessivo di circa 11 milioni

nomiche, per evitare di affidare lavorazioni a stabilimenti che per la loro ubicazione, organizzazione interna, ecc. sono meno adatti ad essere utilizzati per i fini militari. Così, ad esempio, sarà evitato, finchè possibile, di utilizzare uno stabilimento situato in Sicilia od in Calabria, nel caso in cui la guerra sia combattuta alla frontiera alpina, se le materie prime che dànno vita allo stabilimento dovessero affluire dal nord, per evidenti ragioni di economia nei mezzi di trasporto, che in tempo di guerra sono tanto necessari e dei quali purtroppo non siamo ricchi, per la configurazione allungata del nostro Paese e per la scarsa rete ferroviaria, sopratutto dell'Italia Centrale e Meridionale.

((ortin ra)

GIUSEPPE CHIRICO
Ten. colonnello commissario

Alcune questioni di tecnica del movimento in montagna

Premessa. — La capacità logistica di una comunicazione; a) tempo disponibile per il movimento; b) tempo corrispondente alla somma delle fermate; c) tempo teorico per compiere il percorso; d) tempo disponibile per lo sfilamento nei movimenti di andata e ritorno.

La velocità di marcia — La profondità della colonna. — L'ora di presentazione al punto di incolonnamento.

Premessa.

Si scrive sovente sull'impiego tattico di grandi unità; poco si crive sui problemi di movimento che dell'impiego tattico sono la turale premessa.

Forse perchè non è ancora sorta da noi, dopo la guerra, una rigolamentazione al riguardo; forse perchè si ritiene che alla risoluzione dei problemi di movimento sia chiamata soltanto una ristretta circhia di persone.

Si è parlato tuttavia qualche volta di autotrasporti che rappresentano un aspetto del movimento e, quasi a corollario, non sono mancate tendenze intese a svalutare l'importanza della marcia, ossia dell'ordinato movimento di truppe su strada ordinaria coi propri mezzi, nei trasferimenti e negli spostamenti in lontananza del nemico

La questione è complessa ed esorbita dal limitato quadro che ci sumo imposti; diremo soltanto che in montagna non vi può essere problema di autotrasporto di grandi unità, a meno che per strade di montagna non si intendano soltanto le buone rotabili di fondo valle e per autotrasporto il tentativo di creare qualche speciale automezzo atto a percorrere alcune buone mulattiere.

Su queste, il movimento di reparti ha il carattere che ha sempre

A . . QUESTIONI DI TECNICA DEL MOVIMENTO IN MONTAGNA

1135

avuto e lo conserverà per un pezzo; con questa differenza: che in passato il movimento in montagna era prerogativa di piccoli reparti specializzati; ora, il movimento in montagna è attributo di tutti, anche di grandi unità non specializzate.

S'impone quindi la necessità di sfruttare le comunicazioni mulattiere nei limiti delle loro possibilità e, conseguentemente, la opportunità di conoscere le principali questioni tecniche che allo sfruttamento delle mulattiere si connettono.

Per fare bene comprendere le questioni che andremo trattando, le quali richiedono forse cognizioni generali, relative al movimento, che non tutti hanno l'obbligo di possedere, ci siamo sforzati di esporre in forma semplice ciò che diversamente potrebbe apparire complesso, ritenendo di poter in tal modo richiamare sull'argomento, di per sè stesso arido, l'attenzione di un maggior numero di lettori

La capacità logistica di una comunicazione.

La capacità (o portata) logistica di una comunicazione rappresenta la quantità di truppa che, in un dato tempo, può percorrere la comunicazione stessa.

È data dal rapporto fra il tempo disponibile per lo sfilamento ed il tempo di sfilamento di una unità organica considerata come unità di misura

A sua volta, il tempo disponibile per lo sfilamento è dato dal tempo disponibile per il movimento effettivo meno il tempo teorico necessario per compiere il percorso.

Si è detto « tempo disponibile per il movimento effettivo » e non semplicemente « tempo disponibile per il movimento » per chiarire un concetto che dà luogo sovente a erronea interpretazione; il tempo disponibile per il movimento effettivo è il tempo disponibile per il movimento al quale è stato sottratto il tempo corrispondente alla somma delle fermate che si compiono durante tutto il tempo disponibile per il movimento stesso.

Se, per esempio, il tempo disponibile per il movimento è compreso tra le ore 6 e le ore 18, ossia è di 12 ore e le fermate sono orarie di 10', il tempo disponibile per il movimento effettivo sarà di:

$$12h - 12 \times 10' = 10h$$

Se il tempo teorico (teorico perchè senza fermate) necessario per percorrere l'itinerario è di 5 ore, il tempo disponibile per lo sfilamento Satà

$$10^{h} - 5^{h} = 5^{h}$$
.

E se infine si hanno unità organiche di profondità corrispondente (listunze fra le unità comprese) a ob, 30' di sfilamento la capacità legistica dell'itinerario sarà di :

e si dirà che queste 10 unità rappresentano la capacità logistica delutinerario considerato



Per facilità mnemonica il procedimento suesposto viene normalente indicato con la formula:

$$C = \frac{T - \sqrt{t + t' + t''}}{T'}$$

dove

C == capacità logistica;

T - tempo disponibile per il movimento;

tempo teorico necessario per compiere il percorso;

' tempo corrispondente alla somma delle brevi fermate;

t' tempo di una eventuale lunga fermata;

I' --- tempo di sfilamento dell'elemento considerato come unità di misura

Più opportunamente potrebbe essere implegata la seguente espressione

$$C = \frac{T - t/ - tp}{Tu}$$

in cui

C = capacità logistica;

T = tempo disponibile per il movimento;

f tempo corrispondente alla somma delle fermate durante il tempo T;

th -tempo teorico per compiere il percorso;

Furritanio di sfilamento dell'elemento considerato come unità di misura.

Pachè non è fache trovare una unità organica che, nel complesso di una grande unità, possa servire quale unità di misura, e poichè in

1137

teressa conoscere non tanto il numero di queste unità quanto la profondità di colonna, comunque costituita, che si può avviare su un. data comunicazione in un certo tempo, la formula precedente puoessere modificata nella espressione:

ALCUNE QUESTIONI DI TECNICA DEL MOVIMENTO IN MONTAGNA

ove Ts rappresenta il tempo disponibile per lo sfilamento il quale, tradotto in profondità di colonna, indica la capacità logistica che si vuole conoscere,

L'espressione numerica suesposta serve per il computo della capacità logistica di qualsiasi comunicazione; si faranno ora alcune considerazioni circa i movimenti su mulattiere per le quali particolarmente si verifica la opportunità di questo computo allorchè sia necessario avviarvi profonde colonne di nomini e di quadrupedi

a) Tempo disponibile per il movimento,

Il fattore T = tempo disponibile per il movimento, quando circostanze di impiego non impongano diversamente, è, in genere, limitato alle ore diurne della giornata e quindi, in relazione alla stagione. facilmente determinabile

b) Tempo corrispondente alla somma delle fermate.

Il fattore if = tempo corrispondente alla somma delle fermate, comprende il tempo di una eventuale lunga fermata e la somma dei tempi delle brevi fermate durante tutto il tempo T.

Una lunga fermata quando si tratta di movimento di colonne profonde, non è consigliabile, perchè minore è, in montagna che non in pianura, la necessità fisica per le truppe di un lungo riposo, perche non è facile in montagna trovare località idonee allo scopo e infine e sopratutto perchè tale fermata provoca una forte riduzione alla già scarsa capacità logistica delle mulattiere.

Infatti una lunga fermata deve essere fatta successivamente per scaglioni o per gruppi di scaglioni i quali debbono essere distanziati fra loro di un tempe ugu de almeno alla durata della langa termata. durata che diventa considerevole, specialmente su mulattiere a forte pendenza, se si vogliono raccogliere i reparti (ad esempio per fare loro consumare il rancio)

Le brevi fermate più semplici, più convenienti per profonde colonne în marcia su mulattiera sono le orarie contemporance, e cioè: su n imali mulattiere, di 10' dal 50" al 60° minuto di orologio come usualmente si pratica pei movimenti su rotabili; su mulattiere difficili, term te più brevi e più frequenti, ad esempio di 5' dal 25° al 30 e dal 55" al 00º minuto d'orologio.

Il comput. del fattere tf con questo sistema di fermate è sem-Three tante volte of quante seno le cre disponibili per il movimento

Talvolta l'ultama termata puè non essere considerata, quando essa cada alla fine del movimento. Se, con fermate di 10' dal 50° ... be' minuto d'orologio il tempo disponibile per il movimento termma alle 18, l'ultima ferniata della coda cade fra le 17,50 e le 18. ça, do cioè tutta la colonna è giunta a destinazione. Si può evitare quindi di comprenderla nel fattore If.

Se il tempo disponibile per il movimento terminasse ad esempio alle 18,30, and e l'ultima fornata dovrebbe essere considerata

Con il sistema delle brevi fermate orarie contemporanee la dist uza fra gli scaglioni non è legata a vincoli particolari; è sufficiente sa usu le al presumbne allunga nento anormale degli se glieni che, per truppe solide ed allenate, può ridursi a pochi minuti.

Le l'revi fermate orarie successive hanno caratteristiche analoghe de orarie contemperance e il computo del fattere tf è identico. Presentano l'inconveniente di richiedere, di norma, una distanza tra gli saglioni corrispondente alla durata della breve fermata, oltre, bene n teso, il temp i precauzionale per consentire un eventuale allungamente anormale.

Questo cincolo di distraza riduce la capacità logistica dell'itinerario e pertanto questo sistema di fermate non è conveniente quanto il precedente.

Le brevi termate successive non orarie sono le più opportane per pac li rejarti. Non sono e msighaldit per prafonde col nne, sia per gli memvenienti insiti nel sistema delle fermate successive in genere (distanza fra gli scaglioni), sia per la impossibilità di trovare località che offrano vantaggiose condizioni di sesta a tutto uno scaglione, a causa delle grandi profondità che assumono gli scaglioni di marcia 🐒 mulattiera anche di modesta pendenza.

Questo fatto frustra la ragione di essere delle fermate successive non orarie.

Se si considera infatti che uno scaglione profondo 2000 m. su mulathera con pendenza del 20 % è distributo su 400 m di dislicello, appare evidente che le favorevoli condizioni di sosta della testa dello scaglione (tratti piani, riparati dal vento, ecc.) non si possono verificare per tutto lo scaglione.

Il computo del fattore tf con questo sistema di fermate non è semplice come quello relativo al sistema delle fermate orarie. Occorre trovare il rapporto che esiste fra la durata complessiva delle fermate nel tempo tp e nel tempo T col sistema delle fermate orarie; lo stesso rapporto dovrà esistere col sistema delle fermate non orarie

Un esempio chiarirà meglio questo concetto.

Si supponga che tp sia di 5h,30', che T sia di 12h,30' e che si vogliano effettuare le seguenti fermate successive:

una di 15' dopo 1h,30' di movimento effettivo; una seconda di 10' dopo 1h,10' dalla precedente; una terza di 10' dopo 1h,20' dalla precedente; una quarta di 5' dopo 0h,30' dalla precedente.

Complessivamente quindi durante il percorso si hanno 40' di fermata. Attuando il sistema delle fermate orarie, durante il percorso si avrebbero invece complessivamente 60' di fermata — e durante il tempo disponibile per il movimento, complessivamente 120' di fermata.

E allora il rapporto 60': 120' deve essere uguale al rapporto 40': x, ossia x = 80'.

Quindi tf in questo caso è 80'

Le fermate contemporanee non orarie infine presentano il vantaggio delle fermate contemporanee in genere e cioè nessuna necessità di aumento di distanza fra gli scaglioni oltre quello relativo ai presumibili allungamenti anormali, e l'inconveniente delle fermate successive non orarie per quanto riguarda la minore semplicità di computo del fattore tf.

Nessuna particolare ragione determina la opportunità di questo sistema di fermate che può quindi essere trascurato.

Come sintesi di quanto è stato esposto nei riguardi del fattore tf si può dunque affermare che, di norma, nelle marce di profonde colonne su mulattiera:

- non conviene effettuare lunghe fermate;
- conviene adottare il sistema delle brevi fermate orarie contemporanee.

· Tempo teorico per complere il percorso.

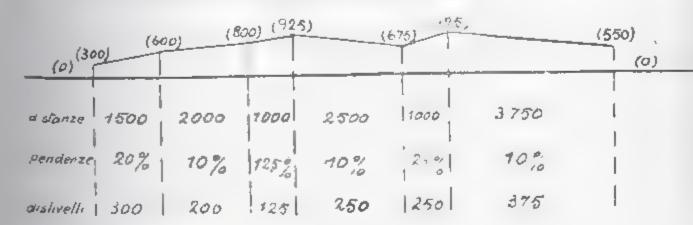
L'ammanno mine l'ultimo fattore della nota espressione aritmetica i dempo teorico per compiere il percorso o più chiaramente il tempo che impiegherebbe un elemento qualsiasi, uomo o quadrupede, per trasferirsi dalla località di partenza alla località di arrivo senza termate intermedie.

Questo dato puo essere noto per pratica conoscenza dell'itinerario; in caso contrario lo si ricerca sperimentalmente (facendo cioè compiere a qualche individuo l'Itinerario che divrà poi essere percorso dalla truppa) el pure si ricava dall'esame della carta dislivelli, protili), in rappi rio alla velocità della truppa. Quest'ultimo sistema, pur essendo il meno sicuro, è molte volte l'unico adottabile e con l'esercizio a bene considerare il terreno si possono ottenere buone approssimazioni.

Tutti sanno come si ricava un profilo dalla carta.

Noto il profilo, viene riferita, ai tratti con pendenza superiore al 10 %, la velocità di marcia in metri di dislivello, ai tratti con penle iza del 10 % o inferiore al 10 % viene riferita, in genere, la velocit, di marcia in chilometri di distanza, come sulle i otabili

Si supponga ana mulattiera, della quale sia stato r'envato il seguente profilo, sulla quale debbano transitare truppe con velocità di 350 m di dislivello in 50' oj pare di 4 km in 50'



d.shvcllo 300 + 125 + 250 = m, 675; orstarza 2000 + 2500 + 3750 = km, 8.250.

Il dislivello di 675 m. viene superato in 97' circa; la distanza di km. 8.250 viene percorsa in 103' circa e quindi:

$$tp = 97' + 103' = 200' = 3^{h}, 20'$$

La pendenza massima di questa comunicazione è del 25 % alla quale vanno riferite le profondità ed i tempi di sfilamento.

MICHAEL ON ESTIONAL DESCRIPTION OF THE MOVEMENTO IN MONTH NA

1141

Tenuto presente il sistema di brevi fermate che si vuole adottare è facile ricavare dal tempo teorico il tempo reale o viceversa.

Se il tempo teorico è di 3^h ,20', con fermate orarie di 10', il tempo reale sarà di 4^h . Infatti ; 3^h ,20' == 200'.

200': 50' (successivi tempi di marcia effettiva) = 4.

3h,20' (tempo teorico) +4 × 10' (totale delle brevi fermate durante il percorso) ==4h (tempo reale)

Viceversa se durante 4h di marcia si compiono 4 fermate di 10', il tempo teorico sarà di 3h,20'.

Per movimenti su rotabili il procedimento è identico: occorre naturalmente avere l'avvertenza di tradurre la lunghezza del percorso, che normalmente è espressa in chilometri, in tempo necessario per compiere il percorso stesso

Esempio: lunghezza del percorso = km, 20 velocità di marcia = 4 km in 50' brevi fermate orarie di 10'

Si avrà: tempo reale per compiere il percorso: 5h tempo teorico (tp) per compiere il percorso: 4h,10'.

Per il computo della capacità logistica è opportuno valersi del tempo teorico; se si considera il fattore *tp* uguale al tempo reale si deve diminuire il fattore *tf* della quantità corrispondente alla differenza fra il tempo reale e il tempo teorico.

d) Tempo disponibile per lo sfilamento nel movimenti di anduta e ritorno.

Il tempo disponibile per lo sfilamento (e quindi la capacità logistica) viene ad essere sensibilmente ridotto se si considerano movimenti di andata e ritorno su comunicazioni che, come le mulattiere in genere, non consentono movimento contemporaneo nei due sensi.

Il fattore tp, tempo teorico necessario per compiere il percorso, è in questo caso doppio, essendo doppio il percorso, e quindi la nota espressione numerica viene ad essere così modificata.

$$Ts = T - tf - 2 tp$$

Ts rappresenta il tempo disponibile complessivamente per lo sfilamento, ma poichè una metà di questo tempo è assorbita dallo sfilamento di andata e l'altra metà dello sfilamento di ritorno, per sapere in definitiva quale è il tempo di sfilamento di cui si può disporre per avviare su un itinerario una colonna che debba ritornare per lo stesso itinerario, l'espressione suesposta deve essere così completata

$$T = tt - 2 tp$$

oppure

$$Ts = \frac{T}{2} = \frac{t/}{2} - tp$$

Esempio: tempo disponibile per il movimento = 12h.

brevi fermate orarie di 10'
tempo teorico per compiere il percorso = 3h,30'.

$$Ts = \frac{12^{h} - 2^{h} - 7^{h}}{2} = 1^{h}, 30^{h}$$

oppaire.

$$Ts = 6^h - 1^h - 3^h, 30^t = 1^h, 30^t$$

Se il tempo teorico per compiere il percorso fosse 5^h, non si avrebbe tempo disponibile per lo sfilamento, ossia soltanto un elemento della cilonna, nomo o quadrupcde, potrebbe compiere il movimento completo di andata e ritorno.

Se il tempo teorico per compiere il percorso fosse superiore a 5^h nessun elemento avrebbe il tempo necessario per effettuare il movimento di andata e ritorno.

Se infine, compiuto il movimento di andata, si vuole che la intera colonna sosti per qualche tempo, ad esempio 30', prima di riprendere il revimento di ritorno, questi 30' devono essere inclusi nel fattore tf, come se si trattasse di una fermata qualsiasi durante il tempo disponibile per il movimento.

¥

Il tempo disponibile per lo sfilamento si ottiene di norma col cue la numerico suesposto, ma si può anche ricavare con il procedimento grafico. Senonchè il grafico richiede più tempo e, salvo non si tratti di movimento su rotabili, non è tale da fario preferire al calcolo numerico.

Si espongono qui di seguito alcuni casi concreti adottando i due

1º ESEMPIO.

Tempo disponibile per il movimento: dalle ore 4 alle ore 19.30. Brevi fermate orarie contemporanee di 10' al 50° minuto di or logio.

Tempo teorico per compiere il percorso 5h,30'.

A CANE QUESTIONI DI TECNICA DEL MOVIMENTO IN MONTACNA

1143

Calcolo numerico:

$$Ts = 15^{h},30' - 2^{h},30' - 5^{h},30' = 7^{h},30'.$$

Procedimento grafico (v. fig. 1 dell'allegato).

Si riportano sull'asse orizzontale le ore disponibili per il movimento e sull'asse verticale i tempi di movimento espressi in ore di marcia oppure in tempi di 50' di marcia: nel primo caso il tratto AE rappresenta il tempo reale per compiere il percorso e corrisponde al tratto orizzontale AE; nel secondo caso AD rappresenta il tempo teorico per compiere il percorso ossia il fattore tp della nota espressione numerica. Sia in un caso che nell'altro le spezzate AA^n e AA^n rappresentano il movimento reale della testa della colonna

I punti $B'' \in B'$ rappresentano il termine del movimento della coda della colonna ossia il limite di tempo entro il quale deve essere compiuto il movimento (19h,30').

Da questi punti si tracciano le rette spezzate B''B e B'B rispettivamente parallele alle spezzate A''A, A'A.

Il tratto AB = 9 ore rappresenta il tempo apparentemente (perchè comprende le brevi fermate) disponibile per lo sfilamento dal quale occorre sottrarre i tratti che rappresentano le interruzioni del movimento dovute alle brevi fermate (rettangolini tratteggiati).

E poiche queste interruzioni sono 9 di 10' ciascuna, il tempo disponibile per lo sfilamento ossia il fattore Ts risulta di 7h,30' uguale a quello ricavato col calcolo numerico.

Col grafico sommario (rette tratteggiate AA", AA', BB" BB') si ottengono analoghi risultati; l'arrivo della testa e della coda della colonna risulta però apparentemente spostato di qualche minuto; tuttavia agli effetti della risoluzione pratica del problema non deriva da ciò inconveniente apprezzabile.

Col procedimento suesposto il tempo disponibile per lo sfilamento viene ricavato sull'asse orizzontale indicante le ore disponibili per il movimento; ma più semplicemente può essere ricavato sull'asse verticale indicante i tempi di movimento effettivo sul quale non occorre procedere alle sottrazioni delle fermate. È sufficiente proiettare sull'asse verticale la distanza verticale compresa fra le rette tratteggiate o le spezzate AA' e BB' (rappresentazione del movimento della testa e della coda della colonna)

$$BC \rightleftharpoons AD \rightleftharpoons 7^h,30'.$$

2º ESEMPIO.

L'empo disponibile per il movimento dalle ore 6,10' alle ore 18,30'.
Brevi fermate orarie successive di 10', dopo 50' di marcia a pratre dal punto di incolonnamento.

Tempo teorico per compiere il percorso 6h,30'.

Calcolo numerico

$$T_S = 12^{h}, 20' - 2^{h} - 6^{h}, 30' = 3^{h}, 50'.$$

Procedimento grafico (v. fig. 2 dell'allegato).

Il procelu ente lello struziore del grafico è malogo al precedente; il tempo apparentemente disponibile per lo sfilamento è di 1¹.30°, da cui si debbono sottrarre i quattro tempi corrispondenti alle fermate della testa della colonna.

E quindi:

$$4h,30' \rightarrow 0h,40' = 3h,50'$$

come risulta dal calcolo numerico.

Occure per pai esservare che, a differenza di quanto si verinca con le fermate contemporanee, le interruzioni del movimento non si riteriscono a tutta la colonna. Col sistema delle fermate successive, queste vengono a trovarsi sfasate nel tempo. Ma è evidente che, sia que in tempi successivi, tutti gli elementi della colonna compiono quattro fermate durante 4h,30 di movimento reale, per cui agli effetti della soluzione grafica del problema è sufficiente riportare, sull'asse orizzontale, le fermate delle teste della colonna (rettangolini tratteggiati)

Per la ragione suesposta non è possibile in questo caso rappresentare il movimento partic lareggint, della coda della colonna, non potendosi stabilire a priori quando si fermi la coda stessa.

Soltante nel caso in cui la profondità della colonna tra la testa del primo scaglione e la testa dell'ultimo corrisponda a un tempo di silamento di 50' o di un multiplo di 50', la coda della colonna si fermera durante i precisi tempi in cui si ferma la testa.

La rapte-entazione grafica di cui alla fig. 3 dell'allegato chia-

Si supponga la colonna costituita dai due primi scaglioni. Poichè la pretendita fra la testa del I e la testa dell'ultimo (in questo caso il II) corrisponde a un tempo di sfilamento di 50', le fermate della testa e della cada della colonna hanno luogo contemporaneamente

Si supponga ora la colonna costituita dai primi tre scaglioni.

Poichè la profondità fra la testa del I e la testa dell'ultimo scaglione (m questo caso il III) corrisponde a un tempo di sfilamento di 120', diverso da 50' o da un multiplo di 50', le fermate della testa e della coda della colonna hanno luogo in ore differenti.

Si supponga infine la colonna costituita di tutti e quattro gli scaglioni; si ripete evidentemente la situazione del primo caso.

Come nel 1º esempio, il tempo disponibile per lo sfilamento può essere più facilmente ricavato sull'asse verticale indicante i tempi di sfilamento, proiettando sull'asse stesso la distanza verticale compresa fra le rette rappresentanti il movimento sommario della testa e dell'i coda della colonna

$$AB = CD = 230^{\circ} - 3^{\circ},50^{\circ}$$

3º ESEMPIO.

Tempo disponibile per il movimento: dalle 6 alle 19. Brevi fermate successive di:

5' dopo 40' di marcia a partire dal punto d'incolonnamento:

16' ad 1h,20' dalla fermata precedente;

10' ad 1h id id id

10' ad oh,50' id

Tempo teorico per compiere il percorso 65,10'.

Calcolo numerico: (v. quanto è stato esposto nei riguardi delle brevi fermate successive non orarie).

$$H = \frac{130' \times 56'}{70'} = 104' = 1', 44'$$

$$Ts = 13' - 1', 44 - 6', 10' = 5', 06'$$

Procedimento grafico: (v. fig. 4 dell'allegato).

Circa il movimento della testa della colonna nulla da osservare. Solo è da notare che in questo caso la rappresentazione sommaria del movimento della testa non è possibile, e così dicasi per il movimento della coda. Ma poichè, in ogni caso, la coda compie lo stesso numero di fermate della testa e di uguale durata, e non potendosi stabilire quando queste fermate della coda hanno luogo, si è inserito nella rappresentazione del movimento della coda una unica fermata, in un punto qualunque, uguale alla somma di tutte le fermate della testa.

Il tempo apparentemente disponibile per lo sfilamento è di 5^h,52' da cui debbono essere settratti i tempi di fermata che compie la testa durante questo periodo di tempo e cioè o^h,46'

nguale al Ts del calcolo numerico.

Se il tempo disponibile per il movimento fesse invece di 17^h (dalle 6 alie 23) ferun restando gli altri dati del problema, il tempo ai parentemente disponibile per lo shlamento sarebbe di 9^h,5^t, da cui si debbono sottrarre le fermate che vengono compiute durante questi ten 14^h.

Ora è logico ritenere che dopo l'arrivo della testa — ore 13,05' — le fermate abbiano luogo con lo stesso ritmo e la stessa durata con la cuale sono state iniziate a partire dal punto di incolonnamento, come se la testa della colonna dovesse ancora procedere anzichè arrestarsi al punto di arrivo.

Riportate queste fermate (rettangolini tratteggiati) sull'asse orizzontale, risulta che la loro durata complessiva è di 77' = 1h,17'.

E allora: $9^h,51'-1^h,17'=8^h,34'$.

Il calcolo numerico conferma l'esattezza di questo procedimento.

$$7s = 17h - 2h, 16' - 6h, 10' - 8h, 34'$$

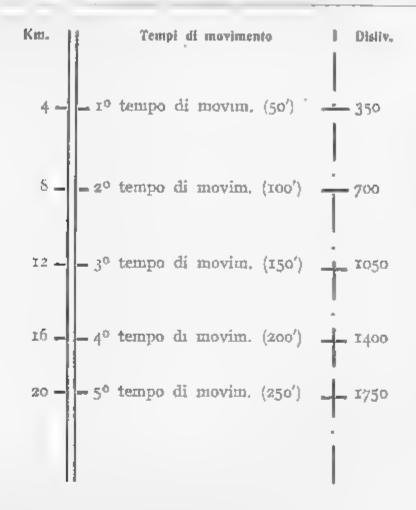
(i e negli escripi precedenti, anche qui, il tempo disponibile per lo si l'ancuto 14.0 essere ricavato sull'asse verticale, proiettando sino stesso le distanze verticali comprese fra le linee rappresentanti il movit ento della testa e il movimento della coda della colonna.

F cost

$$JB = (D = 306' - 5^{h},00' + 5 + 6^{h},00' + 5 + 4' - 8^{h},34')$$

La velocità di marcia.

Il procediment i numerico e i procedimenti graf ci suesposti valgeno per qualsiasi movimento sia su rotabile in pianura, sia su mulattiera. Sull'asse verticale dei grafici, indicante i tempi di movimento, si posseno ind'ifferentemente sist'tuire alle espressioni i ta ora di marcia, 2ª ora di marcia ecc., 1º tempo di movimento (50'), 2º tempo di movimento (100'), ecc., le distanze espresse in chilometri oppure in metri di dislivello.



Subentra in tal modo l'elemento « velocità di marcia » che fino ad ora non cra stato considerato che incidentalmente, perchè è evidente che sostituendo a dei tempi di movimento, delle distanze, qualunque linea tracciata fra la retta orizzontale indicante le ore disponibili per il movimento e la retta verticale indicante le distanze, rappresenta un movimento ad una ben definita velocità

Un reparto che compie in 50' di movimento 4 km., marcia alla velocità di 4 km. in 50'; e così un reparto che in 50' di movimento superi un dislivello di 350 m., marcia alla velocità di 350 m. di dislivello in 50'.

Ma mentre, di norma, sulle rotabili, un reparto che marcia alla velocità di 4 km. ogni 50', alla fine dei 50' ha effettivamente compiuto i 4 km., sulle mulattiere non sempre si verifica la rispettiva corrispondenza fra velocità e distanza percorsa.

Una truppa, pur marciando a velocità tale da percorrere 350 m di dislivello in 50', può, alla fine dei 50', non avere superato questo dislivello a causa delle differenti caratteristiche del percorso (soprattutto di pendenza) che si riscontrano in molti tratti di una stessa mulattiera. Ed è per questa ragione che sull'itinerario — mulattiera —

rattificato è preferibile porre l'indicazione dei tempi di movimento anziche quelli delle distanze in dislivello.

Si ritiene che in montagna la velocità sia indipendente dalla pendenza, in altre parole, che una truppa superi un dato dislivello in un dato tempo, qualunque sia la pendenza della mulattiera che percorre



Si ritiene cioè che due elementi di truppa, ai quali sia attril'unta la stessa velocità di marcia — 300 m. di dislivello in 50' — raggiorgano contemporaneamente il punto C partendo contemporanea-

uno dal punto A e percorrendo il tratto AC — pendenza 15 %;
l'altro dal punto B e percorrendo il tratto BC — pendenza
31'è — dove evidentemente:

$$AC = 2 BC$$
.

Molti sollevano dei dubbi al riguardo; ritengono cioè che minore si al tempo necessario per percorrere il tratto BC che non il tratto AC.

Non è questione che si possa risolvere teoricamente; si deve però esservare che sulla velocità di marcia alle maggiori pendenze influisce in podo determinante il peso che l'individuo trasporta sotto forma di bagaglio personale; peso che, affaticando sensibilmente l'individuo, lo costringe a un sensibile rallentamento dei movimenti: in definitiva il mini re percorso viene ad essere frustrato dal ritmo più lento della mercors

Se si procedesse, come per alcune truppe è stato proceduto, ad un riduzione di questo peso, il concetto assiomatico della indipendenza della velocità di marcia dalle pendenze, potrebbe essere riveduto; potrebbe essere esaminata cioè la opportunità di attribuire un coefficiente di relatività alla velocità di marcia, in rapporto alla pendenza, coefficiente da applicarsi alle differenti velocità assolute che dipendono, come è ovvio, da altre ragioni (condizioni fisiche, di reclutamento e di allenamento delle singole truppe).

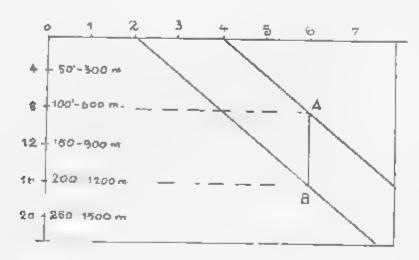
Così pure è ritenuto da molti che in discesa la velocità di marcia sia superiore che in salita; se però si considera che ciò non si verifica per i quadrupedi, specialmente su mulattiere lastricate, e che i quadrupedi sono ora numerosi in ogni reparto (nel reggimento alpino ad esempio i quadrupedi e gli uomini sono nella proporzione di 1 a 3), questo criterio generico diventa alquanto discutibile.

ALCUNE QUESTIONI DI TECNICA DEL MOVIMENTO IN MONTACNA

Non si può essere assoluti in materia: la questione della velocità di marcia in montagna ha bisogno dell'esame sperimentale da cui o cavare dati pratici concreti, soltanto in tal modo potranno essere dissipati i dubbi sollevati tanto dalla indagine teorica quanto dalla non controllata esperienza individuale.

La profondità della colonna.

La distanza verticale compresa fra la testa e la coda di una colonna rappresenta la profondità della colonna stessa se ci si riferisce a movimenti su rotabili.



In questo caso il tratto AB rappresenta la profondità della colonna (8 km.), che, proiettata sull'asse verticale, corrisponde a un tempo di movimento, o di sfilamento, di 100'.

Se questi 100' rappresentassero il tempo disponibile per lo sfilamento di un dato itinerario rotabile, la capacità logistica di detto itinerario espressa in profondità di colonna, sarebbe di 8 km.

Per movimento su rotabili, quindi, il procedimento grafico da modo di ricavare direttamente la capacità logistica che si desidera conoscere

Ma se ci si riferisce invece ad un movimento su mulattiera, il

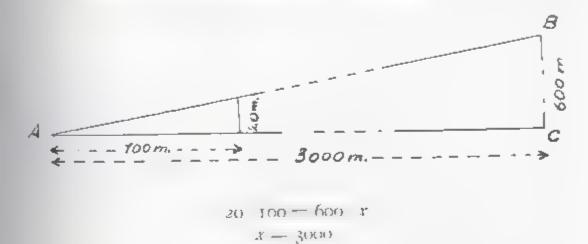
tratto AB non rappresenta la profondità della colonna, bensì la protondità che assume la colonna distribuita su un dislivello di 600 m. Per sapere quale sarà realmente questa profondità occorre riferirsi a un nuovo elemento, fino ad ora non considerato, ossia alla pendenza mass ma della mulattiera.

L'elemento « pendenza » differenzia quindi sensibilmente il procedimento per ricavare la profondità della colonna in marcia su rota lile dalla colonna in marcia su mun'attiera



La profondità di una colonna distribuita ad esempio su una mul tuera con pendenza massima del 20 % con la testa a 600 m. di d slivello dalla coda è di 3000 m.

La seguente rappresentazione ne da la ragione



Matematicamente questo procedimento non è esatto perchè la profondità della colonna dovrebbe essere rappresentata dalla ipotenusa (AB) del triangolo rettangolo anzichè dal cateto orizzontale (IC); per semplicità di calcolo le profondità si riportano sulla orizzontale perchè la differenza fra i due lati è praticamente inapprezzabile. Questa differenza cresce col crescere della pendenza, ma le massune pendenze di una mulattiera non sono tali da indurre a modificare questo procedimento.

Infatti con pendenza ad esempio del 30 % se il lato orizzontale e 1000 m., l'ipotenusa è 1044 m.; la differenza è di m. 44, che tradotta in tempo di sfilamento alla velocità di 300 m. di dislivello ogni [7], corrisponde a soli 2'.

Dunque, su mulattiera con pendenza massima del 20 % al a velocità di 300 m. di dislivello in 50' la testa di una colonna impiega, a trasferirsi da A a B, 100' marciando ininterrottamente; se questa colonna è profonda 3000 m., quando la testa è in B la coda sarà in Aossia la colonna ha impiegato per sfilare nel punto A, 100'.

Ciò significa che a quella data velocità di marcia, e a quella data pendenza, 3000 ni. di colonna sfilano in 100'.

E quindi 2000 m. di colonna sfileranno in 66',40'

T000 3',20"

Oppure significa che a quella data velocità di marcia e a quella data pendenza in 100' sfilano 3000 m. di colonna.

E quindi in 200' sfileranno 6000 m. di colonna

1500 300

I dati ricavati con questo procedimento, riferiti a differenti pendenze e a differenti velocità di marcia, sono riportati in tabelle di facile consultazione.

Ma non sempre si hanno a disposizione queste tabelle ed è quindi opportuno conoscere in qual modo questi dati vengono ricavati, per essere in grado di calcolarli ed applicarli di volta in volta a casi concreti, dei quali si danno qui di seguito due esempi.

1º Problema. -- Trovare il tempo di sfilamento di una colonna profonda 1000 m.

velocità di marcia 350 m. in 50' pendenza massima 25 %.

25 m.: 100 m. = 350 m.: x (profondità di colonna distribuita su 350 m. di dislivello)

$$x = \frac{35.000}{25} = 1400 \text{ m}.$$

1400 m.: 50' — 1000 m

y (tempo di sfilamento) =
$$\frac{50.000}{1400}$$
 = 5', 43"

2º Problema. — Trovare la profondità di una colonna che intpiega a sfilare 75':

velocità di marcia 300 m. in 50°; pendenza massima 30 %.

no m.: 100 m. - 300 m.: x (profondità di colonna distribuita su 300 m. di dislivello)

$$\frac{30\ 000}{30} = 1000\ \text{m}.$$

$$50': 1000\ \text{m}. = 75': 3'$$

y (profondità di colonna) =
$$\frac{75.000}{50}$$
 - 1500 m.

Si è parlato fino ad ora di profondità di colonne ma non si è ancera detto come queste colonne siano costituite, ossia come, dato un reparto di una certa forza, se ne trovi la profondità.

Ciò è in rapporto alla formazione di marcia e alla distanza fra i singoli elementi.

Di norma, su mulattiere, la formazione di marcia è per uno, sia Ler nomini sia per quadrupedi; la distanza fra i singoli elementi (, omo o quadrupede compresi) si considera variabile in rapporto alla pendenza.

Fatta astrazione da particolari condizioni di fondo, si ritiene che sa ma attiere normali le distanze in marcia siano le seguenti:

- per pendenze massime	del	15 %	20 %	25 %	30 %
- fra nomo e nomo	កា.	2	2,50	3	4
- fra quadrupede e quad	lru-				,
pede	m.	4,50	5	5,50	6
(compreso il conducen	te)				

oltre, bene inteso, le distanze regolamentari fra i reparti.

Si è visto che alla velocità di 300 m. di dislivello in 50', su mulattiera con pendenza massima del 15 %, in 50' sfila una colonna protonda 2000 m.; su mulattiera con pendenza massima del 30 % sula, in 50', una colonna profonda 1000 m.

Applicando a queste profondità i dati di distanza suesposti, ri-> lt. che in 50' su mulattiera:

- -- con pendenza del 15 % sfilano 1000 uomini.
- con pendenza del 30 % sfilano 250 uomini;

essio che la prima mulattiera ha capacità, in uomini, quadrupla della seconda.

Questa conclusione lascia alquanto perplessi e fa dubitare della consistenza reale dei dati teorici di distanza presi a base del calcolo.

E invero non si afferra la ragione di attribuire agli elementi della colonna distanze così sensibilmente progressive col crescere delle pendenze, ossia col rallentamento del ritmo della marcia

Il fatto che alcuni autori, pur ammettendo la variabilità delle distanze, mantengono la variabilità stessa in limiti assai più modesti, fa ritenere che in questo campo difetti una base sicura di giudizio, che solamente può essere data da un accurato e approfondito esame sperimentale



È stato così esaminato il modo di calcolare il tempo disponibile per lo sfilamento (Ts = T - tf - tp), elemento base per la risoluzione di qualsiasi problema di movimento su mulattiera; si è visto come il fattore Ts possa essere anche ricavato graficamente e come questa rappresentazione grafica, opportuna per movimenti su rotabili dalla quale si ricava direttamente la capacità logistica, non sia tanto semplice ed evidente da farla preferire al calcolo numerico per movimenti su mulattiera, specialmente se si adotta il sistema delle brevi fermate successive non orarie.

Si è visto infine come si possa calcolare il tempo di sfilamento di profondità note — e viceversa — quando manchi la possibilità di consultare le apposite tabelle.

L'ora di presentazione al punto d'incolonnamento.

Ricavato il tempo disponibile per lo sfilamento, calcolate le profondità e i tempi di sfilamento di ogni singolo reparto, costituiti gli scaglioni di marcia, occorre ancora definire un particolare del movimento, ossia l'ora di presentazione di ogni singolo scaglione al punto di incolonnamento.

Il procedimento può essere numerico e può essere grafico ed è identico per movimenti su rotabile o su mulattiera; ma il procedimento grafico è più sicuro di quello numerico; nel caso anzi di fermate successive, specialmente se non orarie, il procedimento numerico è molto complesso, tanto da non renderne consigliabile l'applicazione.

Ci si riferisce per semplicità al primo esempio di cui è noto il tempo disponibile per lo sfilamento e si suppone noto il tempo di sfilamento di ogni singolo scaglione.

t° Esemble.
Tempo disposibile per lo sfilmmento 7 h., 30°

Procedemento numerico. Ora Ora Тепіро геаіс Tempo di presentazione per compiere dı Scagl. , di shlamento n.l i) percorso arrayo e distanze punto d'incolonn. I h 611,30 10,30 4,00 10 OR, IO' I h id. 11,50 5,20 oh, To' I h id. 13,10 6,40 30 Oh, IO' I h id. 8,10 14,40 0h, 10' 1 h id. 16,00 5° 9,30 0ª, 10' I h id. 17,30 60 11,00 oh, 10' 18,50 12,20 id. 79 0", 30 19,30 coda 13,00

Come appare evidente, il movimento è contenuto fra le ore 4 e le ore 19,30 e la somma dei tempi di sfilamento degli scaglioni e delle di stanze fra gli scaglioni è uguale al tempo disponibile per lo sfilamento (7^h,30').

Il 2º scaglione parte alle ore 5,20. Dato che il 1º ha una profondità corrispondente a 1h,10' (compresa la distanza che lo separa dul 2º) sembrerebbe che il 2º scaglione dovesse partire alle 5,10. Occorre però tenere presente che fra le ore 4,50 e le ore 5 cade una fermata di 10', ciò che ritarda di 10' la presentazione del secondo

Torna, had

scaglione al punto d'incolonnamento. E così dicasi per il 3º, 5º e 7º scaglione.

ALCUNE QUESTIONI DE TECNICA DEL MOVIMENTO IN MONTAGNA

Il 4º scaglione parte alle ore 8,10. Sembrerebbe dovesse partire alle ore 7,50 ma poichè dalle ore 6,50 alle 7 e dalle ore 7,50 alle 8 cadono due fermate di 10', la partenza di questo scaglione è ritardata di 20'.

E così dicasi per il 6º scaglione.

La testa del 7" scaglione parte alle 12,20' e poichè ha una profondità corrispondente a 30' di sfilamento sembrerebbe che la coda dovesse partire alle 12,50. Ma poichè dalle 12,50 alle 13 cade una fermata di 10', questo scaglione non può avere ultimato lo sfilamento che alle ore 13.

Il procedimento è relativamente semplice perchè a priori, col sistema delle brevi fermate contemporanee, si conoscono i momenti in cui cadono le fermate; col sistema delle fermate successive specialmente non orarie, non sapendo a priori quando si effettuano le fermate, occorre fare complesse considerazioni per ogni scaglione in capo alle quali non sempre si è sicuri di non essere caduti in qualche errore.

Questa è la ragione che induce a preferire in ogni caso il procedimento grafico.

Procedimento grafico (v. fig. 5 dell'allegato).

Questo procedimento dà risultati analoghi al precedente ed è più semplice e più sicuro. Riportate sul grafico profondità e distanze degli scaglioni, tradotte in tempi di sfilamento, le ore di presentazione al punto d'incolonnamento sono date dall'incrocio delle rette inclinate con l'asse orizzontale.

È preferibile ricorrere al grafico particolareggiato, perchè il grafico sommario dà scarti di tempo che possono raggiungere il tempo corrispondente alla durata della breve fermata, come il grafico di cui alla fig. 6 dell'allegato pone in evidenza.

Per la ricerca delle ore di presentazione di ogni scaglione al punto di incolonnamento non è evidentemente necessario costruire il grafico completo, ma è sufficiente rappresentare il movimento di ogni scaglione durante il primo o i primi tempi di marcia



Si sono così approfondite alcune questioni relative alla tecnica del movimento su mulattiera. Potranno forse apparire non aderenti alle esigenze della realtà, ma la buona conoscenza teorica di un argomento è garanzia della capacità ad una opportuna applicazione pratica.

vache per la risoluzione pratica di un movimento, specialmente n montagna, occorre partire da una base teorica salda; soltanto . 1 r.., e con cognizione di causa, si potrà applicare il fattore « elasuc rà » che ogni caso concreto consiglia a chi è preparato a comprendere il significato reale delle cose.

Ma se si parte da concetti errati o confusi ci si troverà, ai caso Lutice, di fronte a difficoltà e ad attriti non previsti, che provocano me quinento al regolare svolgersi dei movimenti, disagio nei comandi 11 s ttordine e fatiche mutili alle truppe.

RAFFAELLO OPERTI

Tenente colonnello di fanteria in servisio di S. M.

RECENSIONI

LIBRI.

Mur sur ho d'Italia Enrico Caviglia: La battaglia della Bainsizza, seguita da uno studio sulla direzione politica e sul comando militare nella Grande Guita — Casa ed. Mondadori (Collezione Gatti), Milano 1930 Pag. 270 prezzo I., 18. Recens Magg. A. Tost

notissare - che la Grande Guerra fu in un certo senso la guerra delle ceasioni mai cate e bisegna pui riconoscere che su la nostra fronte al neno a e velte noi perdemino l'occasione di razgiungere risultati molto maggiori li quelli che si conseguireno e tali forse da pesare in senso decisivi suble sorti della guerra a Gorizia nell'ogesto i in e sidia bainsizza nel l'asisto 1917.

Ora che, lentamente ma sempre più esplicite e serene, ci pervengono di quegli avvenimenti le testimonianze e le ammissioni dei nostri stessi avversari di allora, non si può celare una certa sorpresa nel sentir riconocere quanto inopinatamente vicini si sia stati, entrambe quelle volte, ad una vittoria completa e travolgente.

Della li ttaglia di Gorizia ad esemplo, noi sapevarao benissimo che la tarria mai ovia Calormana aveva pien imente roggiunto lo scopo di soi prendere il nei neo ne maleavano da parte adstraca e te lesca autorevoli e infessioni della grave crisi che l'insuccesso austriaco venuto a così breve distanzi di llo scacco de la strajeco perfurori in Trentano aveva prodotti ad can po della coalizione avversari i Ma e di pochi mesi oi sono un giudizio vola nente impressioninte espresso da Edoardo Benes, nei saoi Riordi di giorra o di roggia me e Gl Italiani non sanno quanto essi furono vicini. I una grande vittona a Gorizia a buttagna era sul punto di viogere ad un vici trionfo sull'Austria, quando fu fermata. Ch Aleati non, a resero conto be in quel momento l'Austria era gia la una posizione delle più difficili.

E per la battagha della Bainsizza, c del par, recente il giudizi i dei generale Gluise Horstenau, direttore dello Staatsarchio di Vicina, il quale nel suo libro Die Katastrofe, scrisse: « Vi furono, durante tutta questa battaglia, giornate ed ore in cui tutto parve dipendere da un filo ». È da fonti documentarie noi sappiamo anche che il generale Boroevic, preoccupato della nostra energica pressione, aveva deciso, il giorno 22, di trasportare la fronte addirittura al di là del vallone di Chiapovano; e si sarebbe dovuto solo all'intervento del generale Goiginger, sopraggiunto in rinforzo con la sua 73º Divisione da montagna (quella che aveva riconquistato l'Ortigara), ed all'efficacia, con la quale questo generale prospettò le difficoltà ed i pericoli di una simile decisione, se la difesa fu ritratta sull'orlo occidentale dell'altipiano

È da domandarsi che cosa sarebbe accaduto se, una volta aperta la breccia nella fascia difensiva dell'avversario e posto questo in una crisi così grave, noi avessimo potuto imprimere alla nostra azione, con riserve fresche, un impulso pari a quello iniziale...

Le ragioni per le quali la rottura della fronte avversaria, fehcemente raggiunta per opera puncipalmente del XXIV Corpo d'armata, comandato da S. E. Caviglia, non venne poi convenientemente sfruttata, sono dal Maresciallo stesso acutamente indagate e chiaramente esposte in questo suo studio, su « La battaglia della Bainsizza ». Diremmo, anzi, che in un periodo solo (a pag. 108) si trova la sintesi mighiore di quelle ragioni « L'impostazione originaria del problema strategico — scrive il Maresciallo — e forse anche le abitudini della guerra di posizione dovettero avere un'influenza sulla mente dei Comandi superiori anche durante l'azione, così che la vit toria non potè essere sfruttata ». È quello che si dice qui, per la Bainsizza, può valere, almeno in parte, anche per Gorizia.

L'undicesima battaglia dell'Isonzo (o della Bainsizza) non fu concepita anzitutto, come « un'opera a sè », con una ideazione strategica, una fronte ed una direzione di attacco proprie, ma fu, invece, considerata come la prosecuzione della decima battaglia, combattutasi nel maggio precedente ed airestata sulla cresta Kuk-Vodice. Si trattava, insomma — come dice il Maresciallo — di aggiungere ancora una alla « sene delle nostre offensive sull'Isonzo, lanciate contro un tratto di fronte provato e riprovato, ora un pò più a sud ora un pò più a nord, ma sempre con gli stessi concetti e nelle stesse direzioni di attacco; così da non rendere possibile agire per sorpresa ».

fi da m tarc però, che questa volta la fronte di attacco cra molto più estesa e le forze impiegate molto più ingenti, anche se non eccessive rispetto appunto all'allargamento della fronte. Tale allargamento, poi, sarebbe andato anche al di là delle prime intenzioni del Comando Supremo, poichè — sempre secondo quanto afferma il Maresciallo Caviglia — mentre per il generale Cadorna l'obsettivo principale era l'altipiano di Tarnova, il comandante della 2ª Armata, generale Capello, invece, pensava di comprendere nell'azione della sua Armata l'attacco della testa di ponte di Tolmino dalla parte della Bainsizza, allargando cioè la battaglia sulla sinistra e considerando come principale obsettivo quello della Bainsizza. Il Comando Supremo avrebbe lasciato al generale Capello la facoltà di definire l'estensione di quest'azione verso la sinistra, ossia verso Tolmino; azione che avrebbe avuto il vantaggio della sorpresa, trattandosi di una direzione d'attacco non mai tentata prima, ma per la quale sarebbe stato necessario

disporre di forze maggiori. Comunque, gli obiettivi della nuova offensiva erano pur sempre territoriali, e mancò probabilmente in futti i Comandi superiori la comunzi ne ferii i della necessita ted anche, possianio aggiun gere della possibi iti) di battere decisamente l'Austria I ngheria primi del l'arrivo di nuove forze dalla fronte orientale; convinzione che sola, dice il Maresciallo, avrebbe potuto giustificare una nostra offensiva a fondo, in quell'estate dei 1917.

E necessario infatti considerare sia pur brevemente la situazione generale dell'Intesa alla vigilia della battagha. La Russia, già in stato rivoluzionario dal febbraio, poteva ormai — dopo il fallimento dell'offensiva tentata ai primi di luggio — essere considerata fuori della lotta ciò che avrebbe dato agl'Imperi Centrali la libera disponibiliti di gran parte delle forze dislocate alla fronte orientale. La Francia, dopo l'insuccesso dell'offensiva di Nave le aveva ringuziato per il resto dell'anno ad altre operazioni in grande stile. Pétam, mentre attendeva al risollevamento morale dell'esercito, soleva ripetere a tutti che intendeva atteniere egli Americani e le tanks e, le operazioni, poi, iniziate dagli Inglesi nelle Prandre si risoli vevano in un'enorme lotta di logoramento, senza risultati positivi ed adeguati alle perdite.

L'esercito italiano aveva già compiuto due sforzi offensivi, nel maggio sull'Isonzo e nel giugno sugli Altipiani, con la perdita complessiva di circa 2000 do aomi ni l'ua nuova offensiva — secondo il Maresciallo Caviglia — satebbe stata giustificabile soltanto se ci fossimo proposti, come scopo di essa, la distruzione delle forze nemiche; e lo svolgimento degli avvenimenti — sempre secondo la Sua autorevole opinione — avrebbe dimo strato che anche impegnando una battaglia frontale fra Tolmino e il mare — come l'aveva delineata Cadorna, con la modificazione allargatrice del genera e Capello — si sarebbero potuti ottenere dei risultati decisivi qualora si I ssero preparate delle riserve di truppe di manovia da lanciare attra-

verso la breccia aperta nelle linee nemiche.

El da ricordare, per i che ad un nuovo sforzo offensivo darante l'e state del 1017 noi eravamo obbligati dagli accordi con gli Alleuti stabilita nei vin convegni politici e unlitari svo tra durante la primavera di quellanno; nel luglio, poi, vive insistenze furono fatte presso il nostro Comando Supremo, sia dal Comando russo sia da quello francese, perchè la nostra naova offensiva fosse iniziata al più presto; da Pietroburgo si chiese, anzi che la data d'inizio fosse anticipata alla seconda quindicina di luglio, ed il Maresciallo Foch, nel trasmettere tale domanda del Comando russo al nostro Comando Supremo, aggiungeva che anche i Franco-Inglesi avrebbero per quell'epoca attaccato con decisione. Tale era ancora l'illusione che l'esercito russo potesse continuare a rappresentare una forza viva ed operante per i Intesa'

Quanto alle riserve, il nostro Comando Supremo aveva fatto tutto quello che poteva. Perchè una massa di manovra fosse stata pronta per sfruttare il successo iniziale, « sarebbe stato necessario — dice il Maresciallo — che gli Alleati ci avessero data le otto Lavisioni chieste la Cirlorna alla conferenza di Romal ... » Ma queste, purtroppo, non c'erano, e vedremo perchè.

MECENSIONI

1161

Lo sforzo compiuto dal nostro Comando Supremo fu veramente notevole: sulla fronte Giulia, vennero, per l'offensiva, concentrati due terzicirca delle forze di cui disponeva il nostro esercito: ben 51 Divisioni di fantena. I e mezza di cavalleria, 5200 bocche da fuoco. A meno della metà salivano le forze avversarie.

L'azione di sfondamento in corrispondenza dell'altipiano della Bainsizza era affidata a tre Corpi d'armata, così schierati da nord a sud: XXVII (gen Vanzo) dalla testa di ponte di Tolmino a Ronzina, XXIV (gen. Cavigha) da Ronzina ad Anhovo; II (gen. Badoglio) da Anhovo alla sella di Dol.

La battaglia fu iniziata il giorno 18 agosto, con una formidabile preparazione d'artigheria e con il passaggio dell'Isonzo, per parte delle truppe
del XXVII del XXIV Corpo, operazione ardua e degna di rilievo, sia per
le difficoltà tecurche che si dovettero superare sia per la resistenza opposta
dall'avversario. Purtroppo, però, il passaggio — per ragioni molteplici —
non potè essere effettuato completamente sulla fronte del XXVII Corpo,
così che l'azione di questa grande unità ne rimase inceppata e ritardata, il
Il Corpo, invece, non aveva da passare l'Isonzo, ma — come riconosce lo
stesso Maresciallo Caviglia — appunto per questo sulla sua fronte il nemico
era assai più preparato e più forte che davanti agli altri due Corpi d'armata.

Nella prima fase dell'azione, quindi, solo il XXIV Corpo riuscì a conseguire risultati notevoli, che consentirono poi di effettuare — in un secondo tempo — quella manovra che lo stesso A. definisce a senza falsa modestia ed a scopo d'insegnamento, artisticamente e militarmente perfetta ».

Mediante tale manovra, tutti i capisaldi della difesa avversaria sull'altipiano furono l'uno dopo l'altro abbattuti con una larga conversione dalla sinistra; movendo, cioè dalla cresta Fratta-Semmer, raggiunta il giorno 19 dalla 47º Divisione, il 21 fu espugnato l'Ossoinca; il 22 fu preso in una morsa irresistibile l'Jelenik, ed il mattino del 23, alfine, dopo alterna ed aspra vicenda di attacchi e contrattacchi, anche l'Oscedrik cedeva ai nostri colpi. In pari tempo il II Corpo si era impadronito del monte Santo e procedeva nelle conche di Gargaro e di Bate. La vittoria era nostra; normai — dice il Maresciallo — non c'era che da avanzare in tutte le direzioni, per raggiungere al più presto l'orlo nord-occidentale del vallone di Chiapovano ». Sarebbe stato, cioè, il momento di lanciare avanti quelle riserve fresche che non si erano potute apprestare

La battaglia, quindi, si arrestò esaurita sull'orlo dell'altipiano davanti ad una nuova linea nemica, imbastita con mitragliatrici ed artiglierie leggere, assai bene annidate fra le rocce.

I combattimenti svoltisi nei giorni successivi furono, più che altro, azioni di assestamento della nuova fronte. La più grande battaglia fino allora combattuta dall'esercito italiano era così finita anch'essa, senza darci quei grandi e decisivi risultati strategici che in un primo momento si erano potuti sperare. Rimaneva, dice il Maresciallo, un grande conforto la constatazione, cioè, che le nostre truppe, quali erano allora, avevano dimostrato di poter dare tutto quello che loro si fosse chiesto

Il rifiuto alleato di inviare sulla nostra fronte le otto Divisioni francoinglesi che il generale Cadorna aveva chieste per tentare sull'Isonzo uno strio accisivo, diretto a battere l'Austria, ritenuta l'avversario più debole, ed prire cosi la via al cuore del più forte, la Germania, è uno dei tanti epison, della fatale mancanza di uniti di montizzo e di comando tra gli alleati del Intesa. Al racconto della battegha della Bia isizza percio il Maresciallo Caviglia la seguire uno studio su il La direzione politica ed il Comando militare nella giande guerra i, con lo scope, aj punto, di dimostrare come nell'azione dell'Intesa avessero sempre fatto difetto il o studio preventivo, analitico del a situazione sulle varie parti de la fronte la valutazione sin tetica dei vari fattori nella situazione gererale la direzione dell'azione comane la ripartizione dei compiti il in ultima analisi, il fatto di combattere consciuno una guerra per fini particolaristici impedi agli Stati dell'Intesa di il tare gli In peri centrali, nei quali la sensazione del pericolo comune e il spirito accentratore ed organizzatore peculiare del Impero più potente avevano compiuto, per quanto attraverso gelosie, resistenze, diversità di tel peramento e di metodo, il miracolo del comando unico il

Quando, poi, il principio del comando unico venne adottato, incompletimente e tardivamente, anche dall'Intesa, risultò chiaro, almeno per noi Italiani che il Comando Suj remo francese eta il meno i di tto, per ragioni moltej un ma soj ratutto per le interferenze pontiche a dirigere le opera ziona strategiche sulla nostra fronce

Con an largo massanto delle principali vicende della Grande Guerra e con ma ripi la gentate analisi del azione politica e militare sia dell'Intesa, sia degli Imperi centrali il Maresciallo Caviglia gaunge a questa concia sione (Le dalla perte dell'Intesa non v. fo mai, di fatto un coman lo militare unico perche manco sempre queli unit, a altrezione pelitica che cini di pensili de node guerre di coalizione per ottenere una unita diazione na l'arce Quelle potenze, poi, che avrebbero potuto e dovitto assumere ed effettivamente mintenere, sia nell'uno che nell'a tro campo, la direzione sia postica che militare della guerra, non ebbero uomini veramente capaci di assolvere il còmpito gigantesco e tali da imporre la propria direzione per antontà, per volontà, per grandezza d'animo. Veramente grandi, invece, a tono i pi poli e gli esercit, i quali seppero d'alostrare come le genti europee uno ai cira degne di giudare i destini leli umanita.

Il invo del Maresciallo Cavigha e dedicato al a Laiderra itanana quale docurrento del suo valore

GRAZIANI: Verso II Fezzon. — Tripoli, F. Cacopardo ed. 1930. L. 40 (Recens. Ten. Col. Riviera).

Il gen di Divisione Rodolfo Graziala ha teste raccilto in in volume la narrazione, quanto mai suggestiva, degli avvenimenti politico-militari solta i rella inistra maggior colonia mediterranca tra il 1021 ed il 1070, periodo aureo della riconquista militare e della miascita economica della l'impolitanta.

Una prefazione di S. F. il Maresciallo Badoglio, che tratteggia con , uttro pennellate maestre l'essenza del lavoro; una dedica ed una introduzione, lapidarie, dell'A; dieci capitoli, dieci tappe della riconquista, incal-/ uni e travolgenti come lo spirito che le ha animate, dense di avvenimenti,

RECENSIONI

F163

di situazioni, di episodi, ma sopratutto di pensieri e di ammaestramenti, ecco nella sua struttura generale il libro.

Sfoghamone rapidissimamente le pagine e segulamone gli eventi nella

loro logica ed incatenata successione

Il libro si apre con una visione, tracciata a rapide, efficaci tinte, della situazione e degli avvenimenti politico-militari svoltisi nella nostra maggior colonia dal 1914 al 1922 quadro introduttivo alla narrazione degiavvenimenti posteriori (1922-1929), che ambienta subito il lettore richiamandone il pensiero a quelle che furono le dure tappe della nostra occupazione colomale, ai crudi esperimenti, alle amare umiliazioni. Vi sovrasta come una nera nube gravida di tempeste lo spirito rinunciatario del 1919. paralizzatore e soffocatore di ogni sana idealità, di ogni energia, di ogni dignità. Alcune figure di capi ribelli vi sono vivacemente tratteggiate e messe nel loro fosco rilievo. In primo piano quella di Ramadan Sceteni, « il più feroce odiatore del nome italiano». Chiude il capitolo la narrazione della lotta fra arabi e berberi, svoltasi sul Gebel nel 1921 e terminata colla di sfatta dei berberi, costretti a riparare alla costa mentre il prestigio dell'Italia cadeva sempre più in basso,

Cogli albori del 1922 incomincia la vita nuova. Regge la colonia da pochi mesi il Conte Volpi: lungimiranza, alto senso della dignità nazionale, volontà ferrea si sostituiscono all'assenteismo, al « rinunciatarismo », agli umilianti patteggiamenti ed alle avvilenti tergiversazioni del periodo pre cedente. La méta immediata da raggiungere è di ristabilire al più presto e per intero, con atti di forza, il nostro prestigio gravissimamente scosso. Due operazioni militari sono rapidamente concepite, elaborate, tradotte in attola noccupazione dell'importante base costiera di Misurata Marina; la cacciata delle mehalle mbelli dalla Gefara. L'una e l'altra operazione abilmente preparate, sicuramente inquadrate in « chiare e precise direttive sia nel campo politico che militare », valorosamente condotte, riescono appieno. La parola commessa alle armi ha dato i suoi frutti. Una crepa profonda si forma nella compagine avversaria; il nemico intuisce di avere ora di fronte un maovo nendeo ed una nuova satuazione da arginare. La principio della sua lenta, graduale, ma fatale disgregazione.

Ma l'opera di ricostruzione così avviata è però appena al suo inizio occorre proseguirla. Senza indugio si progettano, si preparano, si attuano tra il gingno ed il novembre 1922 le operazioni per la ricoliquista della linea montana (Gebel), operazioni che riportano i fedeli berberi sul Gebel. Difficoltà di ogni specic sono tenacemente superate Un infido ambigui, capindigeno Chabita ben Ascar viene a momento opportuno eliminato. Dopo aver superato due combattimenti, la colonna Graziani (la principale delle quattro colonne operanti) partita da Zuara raggiunge Giosc ai piedi del Gebel I ribelli vinti si shandan). Senza indugi, pur con una precaria situazione logistica, si spingono audacemente e decisamente due tentacoli sul Gebel ed il 19 giugno Giado viene saldamente occupata. Non basta, La situazione favorevole consiglia di proseguire: Jeffren e Garian occorrono per completare la nostra occupazione del Gebel. Qualche incertezza e i tempo raggiamenti dei Governo centrale fanno segnare un tempo di arresto. Intanto si organizzano i territori occupati con la creazione del « Comando della Zona Gebel , provvedimento di grandissima importanza questo, perche assommando nelle mani del comandante i poteri nalitari e civili nella intera zona gli da modo di prendere decisiona e provvedamenti tempestivi in perfetto sincronismo colla reale situazione contingente. Nell'at tesa i tutto un abile, difficile lavorio politico e di vaglio della situazione locale di attrazione e di climinazione di esponenti e di aggregati indigeni

Si compono infine gli indugi. La situazione politico-militare si presenta ora nel suo complesso propazia sebbene non scevra di difficolta e di incognite. Alla fine di ottobre, cin, rapida sicura ni esa anche l'effren e occi pata A meta novembre anche Garian subisce la stessa sorte. Il tricolore italian i nel 1915 umiliato e vilipeso, sventola nel 1922 vittorioso sui castelli di Nalit, Giadi, Jeffren, Garian Lo sgretclamento della compagne avversaria si accentua sempre più Un altro e po ambiguo, Hadi Ciobar, e eli minato, Contacua, sempre più attiva, la sistemazione politico-militare del Gebel, solida base destinata a preparare a non lunga scadenza altri non meno importanti successi.

Il capitolo è segnato a tratti da pagine di alta pietà umana di alto si gnificato morale. Pur nell'assillo della otta, par nelle morse della sete Gelle insonnie, delle privazioni, il soldate d'Italia tiene ardente e vivo nel cuore il culto dei propri caduti. E nelle lunghe, faticose marce raccoglie in sacch, le ossa insepolte dei morti nei tempi di sventura, gloriosi residu. test,monianti ovunque atti di erosco sacrificio, le ricopre del vessillo nazio nale e le commette alla eterna gratatudine della Patria. Così nella vittoria ui cgg. si associano i nomi e si onora la memoria di tutti i valorosi che il. un grigio passato si immolatoro estenziosamente nel gran le nome d'Italia

Stam i alla fine del 1/22 ed all'alba del 1923. Sotto l'egida del anovo Coverno centrale batte più sonora e più rapida ancora la mare, della vit terra. Si decide la rioccapazione del massicció di Tarlinna, centro e cuore della rivolta. Ivi nel 1915 quel nostro presidio era stato accercluato e Hassacrato. Anche qui sono gloriosi morti da vendicare: si ergono sugl. altu le crosche figure del ten. col. Billia e di Donna Maria Brighenti.

L'operazione genialmente concepita è affidata a tre colonne che marciano sull'oblettavo per linee convergenti. È la classica manovra per linec esterne la più re iditizia se ben sincronizzata, ma mandbiamente difficile In nove giorni di imitterrotte marce e di combattimenti che disorientani. e flaccano dapprima terrorizzano e sbandano di poi l'avversario l'obiet tivo e raggiunto 6 febbraio 1623). Dae gioria prima anche Kussabat, copolaogo di fertilissima regione, era stato occupato da una delle tre colonile

La moccupazione del massiccio di l'arhuna avvenimente militare di prim ordine ha le sue naturali favorevoli rij creussioni nel campo jolitico un losco capo ribelle sognante l'Emirato, El Mraied, costretto a ritirarsi co, residuo delle sue mehalle, nel Misuratino, 1800 fuelli versati in pochi giorna presentazione in massa delle popolazioni per fare atto di sottomis-Sir ne

V Tarhuna que tra le cure ed u fervere della organizzazione in ogn. can politi comandante non dimentica che va sono sacre ossa da onorare. Si meerca la salma di Cesare Billia; la si ritrova in circostanze che hanno del sovrannaturale e le si rende il tributo di devozione e di amore dovuto ai puri eroi. Invano furono ricercate le ossa di Maria Brighenti, ritrovate solo più tardi, nel 1924

Lo stato di demoralizzazione e di disgregazione dei ribelli conseguente allo scacco di Tarhuna consignano il Governo della colonia di prosegnire senz'altro in questa martellante rastrellata del territorio da ovest verso est. Cosi è decisa la occupazione di Sliten e di Misurata città. Altre marce memorabili, altri aspri scontri e combattimenti; capacità di comandanti e valore di gregari traducono in atto la decisione. Il 23 e 26 febbraio 1923 le due importantissime località cadono nelle nostre mani. In analogia a quanto è stato fatto prima sul Gebel, si costituisce ora, data la vastità del territorio occupato, un altro « Comando di Zona » (Zona orientale) con sede a

Misurata città, con attribuzioni politico-militari-amministrative, forma

ideale di governo in territori coloniali a situazione non aucora stabilizzata Comunque, anche dopo le vittoriose occupazioni di Tarhuna e di Mi surata città, le mehalle ribelli sono bensì disgregate e mutilate ma non distrutte. Nella primavera i ribelli maturano una controffensiva in grande stile, i capi additano Tripoli come obiettivo finale! Necessità dunque da parte nostra di agire risolutamente per fronteggiare e sventare la delicata situazione. Si concepisce e si attua un abile piano di rastrellamento con vari gruppi mobili che spazzando ovunque il territorio occupato, da Garian a Misurata - in un mese circa di celeri marce segnate tappa a tappa da scontri vittoriosi — ristabiliscono la situazione in nostro completo favore

Cosi nell'anno 1923 altri tricolori a Tarhuna, a Kussabat, a Sliten, a Misurata città e, vedremo ora, anche a Beni Ulid, segnano le tappe della nostra irresistibile e veramente mirabile riconquista coloniale e della nostra incrollabile volontà di ridare alla Patria ciò che il diritto e la civiltà le hanno assegnato. Il soffio animatore che da Roma si propaga ha dato i suoi immediati frutti

Occupata così e consolidata la linea del Gebel ed esteso il dominio di retto del territorio orientale sino a Misurata, occorre acquistare maggior respiro verso sud, donde partono di frequente nuclei di razziatori che disturbano sia le popolazioni sottomesse sia le nostre linee di comunicazione. A sud di Tarhuna è un grosso bubbone: la regione Orfella, capoluogo Beni Uhd, capo Abd en Nebi Belker, vero punto interrogativo nei nostri nguardi L'operazione per l'occupazi ne della regione Oriella e, a meta ottobre 1923. senz'altro decisa e concretata. Modificato il piano originario per considerazioni di varia natura, l'azione viene attuata con due gruppi mobili principali e due concomitanti. Fanno parte di uno dei gruppi mobili, per la prima volta, due centurie della M. V. S. N. che riceveranno così a Beni Ulid il battesimo coloniale del fuoco. Disegno di manovia: per linee esterne; largo concorso, come sempre, dell'aviazione; austlio di truppe irregolari indigene. I movimenti banno inizio e conclusione nella seconda quindicina di dicembre. Marce mirabili di tre gruppi mobili che attanaghano progressivamente l'avversario tergiversante, i cui brandelli solo per un nuracolo scampano alla completa distruzione. Il 27 dicembre, dopo sei ore di combattimento, Beni Ulid è nostra. Il nemico, prima di fuggire, ha voluto compiere l'ultimo brutale gesto di vendetta fucilando due ufficiali e due militari di truppa cati trati in un'imboscata alcuni mesi prima. Un superstite, crivellato di fer, te testimonier i più tardi la barbarie dei sicari arabi e ne additerà alla giustata le relanquenti figure. A Beni Ulid si rintraccia e si onora la sanna co un purissuno eroe del 1915: il Maggiore Costantino Brighenti; si provvede a la sistemazione del muovo y sto territorio eccupato: si fa oculata opera po-'itica di graduale attrazione delle popolazioni, mentre si maturano i progetti di occupazione di altri due centri importantissimi: Gadames e Mizda Il primo per rag oni essenzialmente di carattere internazionale a secondo per che completando la nostra occupazione marginale tra Beni Uhd e Gadanies ci faciliter'i l'opera di attrazione ed, all'occorrenza, di sopraffazione degli aggregati nomadi annicati un un coi fuorusciti nella regione di Gheri,t

Gadanies e Mizda sono nostre, mentre una colonna composta di soli elementi indigeni irregolari, ma comandata da un esperto ufficiale coloa ale, mus ve da. Giado im nel coore ded Hamaaida ed miligge, in due accontracombattimenti una severa lezione ai ribedi nomada

A frame) di queste vittoriose operazioni militari si svolge intanto tutta una metodica opera di stu lo, di vaglio di assorbimento delle diffidenti 1 ppolazioni indigene ancora indecise o ribelli e si riesce così a consol, lare send re pas il blacco dei nomadi aderenti al Governo e f'ancheggiatori lella sna opera

Siamo alla fine del 1924. Nella Sirtica hanno trovato asilo quasi tutti · Lotabili ed i capi fuggiti darante le nostre vittoriese avanzate. Là si rivolge pertanto l'attenzione del Geverno. Sagice opera di preparazione poatica tende ad isolare i maggior, esponenti e ad invogliare ad un tempo , Lehe popolazioni a sottomettersi. Il piano riesce è giunto il memento propizio per l'occupazione di Sirte.

Predisposta una base logistica a Buerat, rifornibile con relativa facilità a iche dal mare una colonna muove da questa località e con rapide marce g unge i. 23 novembre a Sirte, nello stesso gierno con altra marcia forzata promba sul campo ribelle di Gasr Bu Hadi e lo costringe a disordinata fuga. La nostra disfutta del 1915, ivi covata all'ombra del tradimento, è vendicata.

Mentre questi avvenimenti si si si sigono all'estremo della nostra occupa none orientale, un fatto d'arme — a Bu Hasciadia, nell'Orfellino — mette ancora una volta in magnifica luce il 19 novembre 1924 il valore di un bat-1. glione eritreo e, prezioso ammaestramento militare, il valore della coope razione fra le varie atmi-

Con Bir Hasciadia, Sirte, Gust Bu Hadi s, chiude dopo trentacin que mesi di operazioni militari e di avveduta opera politica, il mirabile ciclo che meonduce, sotto il nostra diretto dominio tutta la Tripolitania settentrionale. Ma questa situazione, pur così favorevole, non può essere une a se stessa. G., sa profila ad orizzante e prende contorni e lineamenti sempre In. chiari e definiti il « problema del sud » e se ne imposta e prepara la soluzione consolidando e ritoccando la organizzazione politico militare del territorio con la situazione di commissariati civili sul Gebel e sepratutto con la creazione del « Comando de: Territor, del sad Tripolitano » comprendente sın d allı ra — oltre ai territori gıà della Zona Gebel e di Orfella — anche quelli per ora di lontana influenza: la Ghibla, la Giofra, il Fezzan.

Cosi si suggella un periodo magnifico e fervido di lavoro ricostruttivo, triprentato ad alto senso di dignità nazionale, a saggezza di pensiero poli-

BUCKEN TONT

1167

tico e militare, a ferrea volontà di decisioni e di azioni, periodo che si per sonnica nel Governatore Volpi, dai quale la rinascita della Tripolitania ha avuto il primo, potente, caldo ed appassionato soffio vivificatore

Il generale De Bono, assunto nel luglio 1925 il Governo della colonia continua la linea di condotta politica del suo predecessore: niente tergiversazioni, niente incertezze. Questa continuità di indirizzo stupisce la menta lità araba, speculante sempre nelle novità e nel mutamento dei programmi Ma la via è unica: o con il Governo o contro il Governo.

Il periodo che ora si svolge e che va fino a tutto il 1927 non è ricco di avvenimenti bellici, ma è caratterizzato da gran fervore di preparazione politica e militare, da un intenso continuo lavorio di chiarificazione della situazione che, specie nella Ghibla, si presenta a mezzo il 1925 alquanto incerta e caotica.

Un episodio di epica resistenza di un nostro presidio (Bir Tarsin mag gio 1925) fa fregiare di medaglia d'oro il petto di un valoroso ufficiale (tenente Fiorenza) e ci dà al tempo stesso una luminosa conferma della fedeltà delle nostre truppe libiche. Nell'aprile e agosto 1926 due scontri vittoriosi di nostre truppe sahamane con nomadi nel settore sud occidentale consighano l'avversario a non più avvicinarsi alle nostre linee

La desezione del maggior esponente dei nomadi aderenti della Ghi bla (Mohammed ben Hag Hassen), desezione individuale, non accompagnata da esodo delle sue genti, chiarisce intanto nettamente la situazione incerta che erasi colà creata e dà al Governo elementi per poteria convenientemente fronteggiare. Strano e caratteristico documento della irreducibile mentalità dei capi indigeni, una lettera che il capo Mohammed ben Hag Hassen indirizza al generale Graziani per giustificare il proprio atteggiamento.

Si giunge così alla fine del 1927. Il periodo di operoso raccoglimento sbocca nel ciclo di operazioni cosidette del « 29º parallelo ». Le operazioni si svolgono in concomitanza con altre svolte dalle truppe della Cirenaica e tendono alla sutura costiera delle due colonie, alla rioccupazione di tutte le oasi meridionali da Augila a Socna, alla distruzione o sottomissione delle bellicose tribù sirtiche. Vasto programma dunque, che richiede oculatezza, solidità e completezza di preparazione, capacità e valore di comandanti, abnegazione e resistenza di truppe

La gagharda figura di un Principe di Casa Savoia — S. A. R. il Duca delle Puglie — cui è affidato il comando delle truppe celeri, spicca sul fondo di questo veramente magnifico ciclo operativo, in cui comandanti di ogni grado e gregari mettono al servizio della vittoria tutta la loro anima di fedeli servitori della patria e donano alla storia coloniale d'Italia uno dei suoi più suggestivi e significativi capitoli di guerra.

Le operazioni si svolgono in tre tempi. Nufilia e Bu Ngem sono occupate nel primo tempo, ma la massa ribelle si svincola e sfugge alla nostra stretta. Nel secondo tempo, il più importante, si occupano le oasi della Giofra e di Zella per parte della Tripolitama, quelle di Augila, Gialo e Mrada per parte della Cirenaica. Il 25 febbraio 1928, le truppe del gen. Graziani si battono a Tagrift col grosso delle forze ribelli, le sconfiggono e le costrin-

gono a mpregare definitivamente a sud, sui monti Narugi. Il terzo tempo, competivo, ha per finalità la « ripulitura » del territorio a nord delle oasi occupate nel secondo tempo.

Itali 1º gennaio ed il 30 maggio 1928 l'intero ciclo è compiuto. Quale intensit, e somma di energie e di sforzi esso abbia richiesto, non è certo dato di poter misurare. Marce faticosissime, di giorno e di notte, in mezzo a butere descritche che tolgono talvolta financo l'orientamento alle colonne; se riscize di risorse idriche che impongono a tutti le più severe limitazioni, diffic lia logistiche superate solo per virtà di volontà e per generoso spirito di coopi razione; infine il premio: l'aspro combattimento in pieno isolamento desertato, dove una virtà più rara — il carattere del comandante — si erge, quale principale strumento di vittoria, a dominare dal principio alla fine il azione. Il periplo della colonna Graziani in questo ciclo misura quasi duemila chilometri di marce!

Ma, mentre si procede al graduale consolidamento dei nuovi territori al 2 parallelo la situazione della Ghil·la s'intorbida. Il ribelle Mohammed ben H.g Hassen ha bandito una nuova guerra santa e riesce a costituire una forte mehalla. Si impone così al Governo della Colonia la necessità di triorteggiare subito questa nuova minaccia che il ribelle vagheggia di far gungere dalla Ghibla fin sul Gebel.

In gruppo irregolare di mille nomini al comando del capitano indigeno Kaufa Kaled è segretamente e celermente raccolto a Bir Taram. Esso deve mentre battere i ribelli e piombare sui loro accampamenti e sulle loro impenimenta a Gheriat. Con quattro fulminee marce il Kalifa Kaled giunge a Gheriat mentre la mehalla ribelle, portatasi a nord di Mizda, attacca un nostro battaghone indigeno a Kormet bu Garra. Violentissima lotta; nuova migna ca conferma del valore e della fedeltà delle truppe libiche. L'avversiti e respinto, ma non anmentato; però la occupazione di Gheriat, che la situ izione favorevole consigha di tenere ormai definitivamente, lo obbliga a desistere ed a retrocedere. L'aviazione ha qui una pagina stupenda: oltre alle azioni di ricognizione, di collegamento, di bombardamento, di mittigli amento, essa provvede in primo tempo da sola a tutti i trasporti per il prima sistemazione di Gheriati Il Mohammed ben Hag Hassen sente di aver perduto la partita e si rifugia nello Sciati.

Statuo a fine lugho 1928. Liquidata la partita d'occidente, è la volta dell'oriente. Colà i vinti di Tagrift stanno maturando la rivincita: gli indizi sono molti e certi. Si predispongono perciò senz'altro gruppi mobili in potenzi a Bungem, Hon, Zella. Il gruppo mobile di Hon nell'ottobre rastrella il triangolo Hon-Tagrift-Zella ed il 31 dello stesso mese si scontra coi ribelli a Bir Ill Afie a sud di Hon. La giornata segna una delle nostre più belle è i entate vittorie e corona degnamente tutta la fervida opera compiuta per il consolidamento della nostra occupazione marginale nell'oriente tribulitano.

Lur El Afie suggella la serie degli avvenimenti militari svoltisi nell'anno 1628 avvenimenti che hanno scardinato potentemente ogni organizzazione avversatia, riducendone ormai i residui a deboli aggregati vaganti, senza meta e senza speranze, nelle regioni del sud ormai potenzialmente nelle nostre mani.

RECENSIONI

Assunto al Ministero delle Colonie nel gennalo 1929 il gen. De Bono, le due colonie libiche sono riunite in un unico Governo e a questo è preposto il Maresciallo Badoglio. Il Maresciallo, ben compreso della essenza dei problemi e delle situazioni che ancora attendono soluzione, traccia subito, in direttive brevi, dritte e precise, il programma di azione.

Frattanto il più autorevole capo ribelle, Hamed Sef en Nasser, accordatosi coi Mohammed ben Hag Hassen, prepara muovi attacchi con due mehalle. Il comando, che possiede già tutti gli elementi di questo piano e che ne segue attentamente la graduale preparazione, predispone muovamente i suoi gruppi mobili in potenza, pronti a lanciarsi a momento opportuno sull'avversario

La divergenza di obiettivi delle due mehalle e la loro grande distanza consentono questa volta al Comando di concepire una manovra per linee interne che sarà poi, nel campo della sua attuazione, quanto mai redditizia

Il 22 aprile la prima mehalla vien circondata e distrutta ad Umni Melah; il 26 maggio anche la seconda subisce la stessa sorte a Bir Scine e Ref. Davvero ammirevole e riuscita manovra quella da cui è scaturito quest'ultimo successo! I brandelli avversari si ritirano nello Sciati.

Di questo ciclo operativo, improntato a grande chiarezza di concezioni, a rapidità ed a decisione di azioni, sono frutti immediati, l'occupazione dello Scineref ed il disarmo completo dei nomadi aderenti, che munciano così al loro più prezioso possesso: il fucile.

La Glubla è vinta; essa è diventata ormai « una polvenera spenta ». A fine maggio 1929 la situazione complessiva della Tripolitania, situazione conclusasi attraverso otto anni di paziente, saggia, tenace azione politico-militare che altre nazioni — vantatesi maestre di conquiste coloniali — ci possono invidiare, consente ormai al Governo della Colonia di protendere sicuro lo sguardo ed il pensiero « verso il Fezzan », la mèta agognata.

E nella visione di questa terra lontana dal cui dominio l'Italia si ri promette non tanto ricchezze quanto il consolidamento perpetuo di una situazione pacifica che consentirà il completo sviluppo e la completa af fermazione di tutte le attività colonizzatrici nell'intera colonia, il libro si chiude



Il poderoso lavoro che il generale Graziani ha compilato e dato alle stampe, non è di quelli che soltanto si leggono in metodica successione di pagine, suggellando la fine di ogni capitolo con una parola di compilacimento; ma è di quelli che si rileggono e sopratutto si meditano perchè in esso l'insegnamento sovrasta senza dubbio di gran lunga, non per mole, ma per valore di contenuto, la narrazione.

Questa vi scorre agile e sicura, in mezzo ad un dedalo di situazioni e di avvenimenti che tuttavia mai riescono a scuoterne la chiarezza, e si sviluppa attraverso al tempo in concatenazione serrata e precisa.

Lo stile? si direbbe che si plasmi alla natura ed alla portata degli avvenimenti; senza ombre di enfasi o venature di « retoricume », come subito rileva nella sua prefazione il Maresciallo Badogho. Qua e là affiora talvolta i trascagnare tacitiano e cesariano, onde i capitoli possono ben definirsi latinamier te unudi et venusti, omni ornatu orationis — taniquam veste ottracto a Solo prorompe il sentimento, e vi ha nilessi d'oro in pagine che sentimo profondamente l'animo, là dove il pensiero o l'atto sono ri velti a onorare la memoria dei caduti per la Patria. Questo sacro culto dei marti gloriosi, praticato in ogni momento, anche sotto l'incalzare degli avvenimenti, sotto le assillanti preoccupazioni e le gravi responsabilità, oromi grandemente nell'A l'uomo ed il soldato

Dopo la giornata di Tagrift, quando il gruppo vittorioso riprende la sun taticosa marcia verso il nord, le salme dei cinque ufficiali caduti stanno in te-ta alla colonna: sicura e significativa avanguardia, cui le truppe retrostini i quali giornate di grande abnegazione le attendonol) guardano traen-

d me motivo di orgoglio e di incitamento.

L'insegnamento - dicevamo — sovrasta per valore di contenuto la narrazione. L'A. non vi dedica capitoli a sè, ma incastona tra un fatto e l'altro, tra una situazione e l'altra, i suoi punti di vista, le sue conclusioni, le lac norme, i suoi principi, e certo si può affermare che il loro complesso costituisce un solido schema e una preziosa base per un vero e proprio costituisce di politica, di strategia, di logistica, di tattica e di organica coloniali.

In materia di politica, ad esempio, il quadro della mentalità indigena, o met lo della mentalità del capo indigeno, non potrebbe essere più effica-cemente e più coloritamente rappresentato. Dopo la lettura del libro, Callia ben Ascar, Hadi Coobar, Ramadan Sceteni, Mohammed ben Hag Hasen, ecc. diventano figure tipiche, caratteristiche, che ciascuno di noi si sente e mai di conoscere e di poter vagliare nella rispettiva sostanza.

fi, materia di strategia sarà sufficiente rainmentare le « conclusioni » relative alla colonna Miani ed alla occupazione del Fezzan nel 1914.

La logistica, questa « eterna nemica di ogni operazione bellica » che etta la sua mesorabile legge, che pesa su ogni determinazione di caratture strategico e tattico », trova materia e sviluppo di trattazione si può dire in igni capitolo. Merita rammentare in materia, perchè fonte di molta mentazione, l'esempio di cooperazione logistica dato dalla colonna Graziani a Zella, quando il comandante si trovò al bivio fra la imperiosa necessità di assicurare il vettovagliamento delle sue truppe che puntavano su Nufilia senza possibilità alcuna di informmenti — acqua compresa — urante tutto il percorso (ed erano sei giorni almeno di marcia oltre quelli eventuali di combattimento) e l'altra non meno premente necessità di alleggerire il comando delle truppe dalle gravi preoccupazioni che in quel periorio aveva per la rapida costituzione delle basi logistiche di Nufilia, bi. Ngem, Hon, Zella

Ma l'insegnamento dominante è quello tattico. Ed invero esso nel caso specifico — trae la sua sicura base da una esperienza di ben une lustri non solo densi e costellati quant'altri mai di avvenimenti bel ici, ma in cui la gamma delle situazioni ha avuto, si può dire, tutto il suo possibile sviluppo. Cito tre situazioni diverse, tre modelli di combattio ento, tre piccoli compendi di tattica coloniale: Tagnit, Bir el Afie, Bir Scit eref

Ed in merito alle marce, che in colonia possono ben definirsi opera-

zioni coloniali tanto si riscontra e si riconosce la necessità della più assoluta marcia in parallelo di queste due sorelle) quali ammaestramenti possono trarsi anche solo dal semplice esame dei numerosi grafici che nel libro accompagnano la narrazione dei vari cicli operativi! Seguendo quegli arabeschi e quelle frecce che, tradotti in chilometri di marce, danno cifre assaumpressionanti, si intravede quale somma di energia, di abnegazione, di resistenza morale e fisica siano occorse a comandanti e gregari per superare le dure prove

Anche l'ammaestramento organico, infine, trova il suo posto. Il problema forse principale, quello cioè della specie di truppa meglio adatta all'impiego in tederminate operazioni, vi è impostato e risolto. I grappi salianam, le stesse truppe irregolari o (bande indigene), caratteristici ni parti gli uni e gli altri, banno ben dimostrato quale rendimento ci si possa impromettere in molte situazioni da formazioni leggere particolarmente atte al celere movimento e logisticamente disimpegnate.

Un cenno particolare menta ancora l'aviazione coloniale, essa è oggi magna pars i nelle operazioni, e l'A, la mette giustamente al suo posto d'onore. Non v'è còmpito che non le sia gravosamente attribuito, sempre dalla esplorazione al collegamento, dalla ricognizione al bombardamento, dal mitragliamento al trasporto. Nella occupazione di sorpresa di Gheriat l'aviazione ha risolto da sola il problema del primo impianto e rifornimento di quella base!

Resta ancora a riconoscere nel libro del generale Graziani il positivo valore di contributo alla formazione di quella coscienza coloniale che per essere, per sua natura, un prodotto etico a lento e contrastato sviluppo, trova purtroppo oggi ancora nel pen iero di molti rilatianze ed incompren siom del tutto ingiustificate. Ma negli ufficiali questa coscienza coloniale deve e può svilupparsi ed affermarsi rapidamente, perchè laggiù è la grande palestra di allenamento delle virtù militari, dove « si trae sprone ad amare il deserto, la lotta, il rischio, l'ignoto, che sono elementi di forza incalcolabile per la formazione del carattere, senza di cul non è possibile compiere alcuna impresa forte e duratura.

Sono queste le parole di incitamento rivolte nella prima pagina del suo libro alla gioventù d'Italia dall'A.: giovane, singolare ed inviduabile generale coloniale, al quale il Paese ha di recente espresso, per mezzo del Parlamento, la sua viva ammirazione e la ben meritata riconoscenza

Ufficio Storico della R. Marina: Gli avvenimenti della guerra nel rificssi della legislazione marittima. — Volume I, Tipografia dell'ufficio del Corpo Stato Maggiore della R. Marina, 1930 (1).

La nuova opera pubblicata dall'Ufficio Storico della R. Marina: «Gli avvenimenti della guerra nei riflessi della legislazione marittima » fa parte della raccolta «Cronistoria documentata della guerra marittima 1915-18 »

composta dal generale Commissario della R. Marina Laghezza che ha specific competenza in materia di diritto marittimo e che durante la guerra, resse I l'flicio appositamente creato presso lo Stato Maggiore della Marina per la trattazione delle questioni merenti alla legislazione marittima.

Questo primo volume contempla il periodo della neutralità dell'Italia Gall'agosto 1914 al maggio 1915 e i espone tatti i provvedimenti adottati per il mantenimento della neutralito stessa sia nei riguardi della Marina di guerra, sia nei rapporti fra la marina mercantile italiana e quelle straniere

La preoccupazione da parte degli Stati dell'Intesa che l'Italia potesse approvvigionare le potenze Centrali indusse l'Intesa a stabilite norme di autito marittimo che gravemente danneggiarono l'Italia specialmente in fatti di importazione di carbone, di cereali e di metalli. Con l'estensione delle liste li contrabbando di guerra e con le forme vessatorie del diritto di visita tanto nei riguardi della merci quanto rispetto ai passeggeri, non solt nto si toglieva all'Italia la possibilità di preparare la sua partecipa zi me nel confiitto, ma le si impediva persino di provvedere ai propri bisogni.

L'uso delle nune largamente fatto dagli stati belligeranti, che anche in questo non si attennero alle Norme stabilite dalla Convenzione dell'Aia, rese la navigazione malsicura in vari mani e specialmente nell'Adriatico, ne fu necessario ricorrere a speciali provvedimenti per dare alla navigazione mercantile una sia pur limitata sicurezza.

La lotta sul mare assunse aspetti del tutto nuovi sia perchè più che di ana condigrazione tra forze armate essa ebbe l'aspetto di un conditto economico sia per i nuovi mezzi di offesa e di difesa che furono adottati

A mino a mano che l'Itilia si avviava all'intervento nel conditto a l'inci dell'Intesa si resero necessari minvi pi avve imenti per la difesa economica e militare dello Stato e per regolare il trattamento da farsi al naviglio delle Potenze Centrali che si trovava nei nostri porti.

Nell'ultima parte del opera sono esaminati la dichiarazione di gaerra, la in bilitazione e il passaggio dei poteri nelle mani delle autorità militari ne le piazze forti marittime.

La forma facile e piana della trattazione e l'abbondanza dei documenti afficiali pubblicati, rendono il lavoro molt i interessante per tutti gli appar tenenti alla marina militare e mercantile e per gli stadiosi di diritto maritano

L'esposizione imparziale dei fatti mette in evidenza l'assoluta necessit per l'Italia di avere una Marina militare potente per la protezione dei s'in porti, del suo traffico e delle sue colonie; ed una Marina mercantile fette e numerosa alla quale possa affidarsi con assoluta fiducia, in caso di conditti, per la sicurezza dei suoi rifornimenti.

⁽¹⁾ Prezzo per il pubblico L. 15; per gli Ufficiali di tutte le armi L. 10. Le richieste devono essere accompagnate da vaglia bancario postale intestato impersonalmente al Capo dell'Ufficio Storico della R. Manna, Roma.

KRIEGSARCHIV: L'ultima guerra dell'Austria-Ungheria: la campagna d'autumno 1914 contro la Serbia ed il Montenegro, e la campagna di Limanowa-Lapanow. — Relazione ufficiale austriaca Casa Editrice delle «Mitterlungen Vienna, 1030.

A seguito delle recensioni pubblicate nei fascicoli del settembre 1920, febbraio e maggio 1930 della Rivista, accenniamo ora al contenuto del filmamente della 5ª puntata e della 6ª puntata della Relazione compilata dal Kriegsarchiv di Vienna, comprendente le due « campagne » (più esattamente, le due fasi d'operazioni) sopramdicate. Si chiude così il I volume della Relazione stessa (I), giungendo all'incirca alla fine del 1914, in parallelo ai volume VI della Relazione ufficiale tedesca

La campagna d'autunno 1914 contro la Serbia ed il Montenegro (v. schizzo annesso).

Come si è esposto nella recensione del fascicolo di settembre 1929, la prima offensiva austro-ungarica dell'agosto in territorio serbo era definitivamente fallita e detto territorio era stato completamente sgomberato. Nel settore montenegrino, le irruzioni dei Montenegrini nella Bosnia meridionale, Erzegovina e Dalmazia, erano state gradatamente respinte e le piazze minacciate erano state liberate

Dopo lo scacco riportato, era intenzione del feldim. Potiorek di riprendere al più presto l'offensiva, sia per ragioni di prestigio, sia per proteggere efficacemente il territorio patrio ed in particolare l'Ungheria e la Bosnia settentrionale minacciate d'invasione. Tale intendimento era appoggiato dal Ministero degli Esteri, per ragioni politiche (intervento bulgaro); non altrettanto dal Conrad, il quale intendeva evitare ogni motivo di ulteriori scacchi nel teatro di guerra meridionale. Ma, come già è noto, il Potiorek era stato reso autonomo rispetto al Comando Supremo e Conrad fini per dare anch'egli la propria approvazione « ad una offensiva di forze concentrate in un punto ». Concetto del Potiorek era, vincolare l'avversario sulla Drina colla 5ª Armata, urtarne il fianco meridionale ed il tergo colla 6ª ed il fianco settentrionale colla 29ª Divisione (conglobata poi nel Gruppo Krauss, iniziare l'offensiva 1/8 settembre.

Da parte serba, sopratutto per effetto di pressioni russe, veniva deciso di effettuare oltre un'offensiva Sava e Drina per irrompere in Bosnia, in Sirmia e nel Banato. Inizio delle operazioni, il 6 settembre.

La 1ª Armata serba riesce a passare la Sava nella zona di Kupinovo: la 2ª invece subisce un grave scacco a Mitroviza, per insufficiente preparazione del passaggio. L'offensiva complessiva dell'esercito serbo viene pertanto a subire un arresto e cessa poi completamente per effetto della contemporanea offensiva austro-ungarica. Quest'ultima porta alla battaglia della Drina, durata complessivamente dall'8 settembre al 12 novembre e che può suddividersi in tre fasi

4 (1) settembre — La 5ª Armata a. n. tenta invano di passare la luma a Raca la 6º para sud, nesce a passare e conquista le alture la truccio allo Jagodnia.

b) 15 settembre-24 ottobre. — La 5º Armata riesce în parte a passaic la Duna; il Gruppo Krauss passa la Sava. Potiorek tende ad avvolgere la massa principale serba con entrambe le Armate e col Gruppo Krausse gu Austriaci guadagnano terreno fra il 15 settembre ed il 4 ottobre, ma la loro offensiva si esaurisce per le difficoltà della lotta nei monti, per la scarse da di munizioni e per le sfavorevoli condizioni dei rifornimenti. I Serbi (Gruppo Uzice) e i Montenegrini irrompono nella Bosnia sud-orientale, no rie vengono scacciati.

c) 25 ottobre-12 novembre. — Gli Austro-Ungarici riprendono l'off. 1. A a generale: occupano Valjevo; riportano vittoria sulla Drina ed inses iono i Serbi che esausti e gravemente in difetto di munizioni, intraprendono la ritirata generale in direzione della zona centrale Arangjelovac-Gra. Minimovac-Kragujevac.

Ha così termine la « battaglia sulla Drina ». Contrariamente a quanto presumeva il Potiorek, i Serbi, anzichè proseguire nella riturata fino alla zona centrale predetta, si arrestano nuovamente sulla Kolubara Ljig: ne deriva una nuova battaglia. Per mancanza di materiale da ponte ed al tresi per la spossatezza delle truppe, l'inseguimento degli Austro-Ungariei e arresta su quelle linee fluviali. I Serbi, dopo appena 48 ore di respiro i vitti da un fortunato arrivo di munizioni di artigheria da Salonicco, pas no alla controffensiva (battaglia di Arangjelovac): la 1º Armata a sud, più in ba improvvisamente sulla 6º Austro-Ungarica e la costringe a ritirarsi disordinatamente (3 dicembre); contemporaneamente, la 2º e 3º Armata, no cante conversione a nord, costringono la 5º Armata A. U. ed il Gruppo kua se a ritirarsi. Belgrado, occupata da truppe della 5º Armata A. U., il 1º dicembre viene abbandonata sotto la pressione serba (14 dicembre); a 6º Armata A. U. si concentra al di là della Sava, la 5º al di là del Danubio, entrambe demoralizzate e con gravissime perdite

In complesso, dal principio della guerra sino a metà dicembre gli Austri. Ungarici hanno perduto, nel teatro di guerra mendionale, carca 270.000 un mi, dei quali 75.000 prigiometi, di tali perdute, circa due terzi sono da ascriversi al periodo settembre e dicembre.

I compilatori della Relazione ascrivono l'infausto esito della campagna d'autumo all'avere Potiorek trascurato l'antica massima «l'art de vaincre, c'est l'art de subsister» e a tale apprezzamento si associa anche il generale Kerchnawe nelle « Mitteilungen » del marzo-aprile scorso. Il Potiorek, per tit, pre l'ostacolo tattico delle grandi linee fluviali, reso oggidi molto più tra i l'ibile d'un tempo a causa della potenza delle armi da fuoco, preferi agre con la massa delle forze a sud, in una regione sprovvista di ferrovie e quasi impervia. I Serbi furono in realtà respinti di posizione in posizione e radotti, nel novembre, in condizioni criticissime. Da ambe le parti vi era del cenza di munizioni, difficoltà di vettovagliamento, sfavore del clima e della stagione: le truppe austro ungariche, più salde e disciplinate, avevano saputo superare tali difficoltà, mentre da parte serba vi erano stati gravi ammutinamenti ed anche uso delle armi contro gli ufficiali. Il voivoda l'attuik infatti aveva dovuto ricorrere a provvedimenti del massimo rigore,

⁽¹⁾ Il Kriegsarchiv ha già iniziato la pubblicazione del II volume (avvenimenti del 1915) con una doppia puntata in cui è esposta la situazione alla fine del 1914-principio del 1915) ed è descritta la campagna invernale nei Carpazi 1914-1915. Se ne darà recensione in altro fascicolo della Rivista.

RECENSION!

comminando pene non solo per gli sbandati ed i recalcitranti, ma altresi confisca dei beni, incarceramento ecc., per i loro parenti. Altro provvedimento, che prova il depresso morale e la scarsa discipima delle truppe, fu quello di autorizzare i « comitagi » a far uso delle armi contro le truppe regolari fuggitive. Sarebbe forse bastata, come riferi il Potiorek, a metà novembre un'altra Divisione austro-ungarica fresca per dare il tracollo alla bilancia, ma il Comando Supremo non la aveva a disposizione, nè d'altronde essa sarebbe giunta in tempo dal teatro di guerra settentrionale Invece— come afferma la Relazione — il sentimento dell'unità nazionale serba, opportunamente risvegliato dal voivoda Putnik e dal Sovrano, fece si che dopo sole 48 ore i Serbi muscissero a riordinarsi ed a passare ad una energica controffensiva

Il Potiorek si addossò completamente la responsabilità dello scacco, e fu esonerato dal comando. Le forze balcaniche vennero nuovamente poste alia dipendenza operativa del Comando Supremo, il Potiorek venne sostituito dal generale di cavalleria Arciduca Eugenio, col feldm. Krauss quale Capo di Stato Maggiore¹ il feldm. Sarkotic venne nominato comandante in Bosnia-Erzegovina Dalmazia, con funzioni contemporanee di Governatore

La Relazione conclude: « Il feldin, Potiorek, nel congedarsi, espresse l'opinione che i Serbi non fossero più in grado d'intraprendere operazioni oltre frontiera. Tale previsione si avverò oltre ogni speranza: la potenza militare serba fu posta fuori causa a punto tale che già nel gennaio-febbraio 1915 fu possibile inviare nei Carpazi l'VIII e il XIII C. A e nel maggio il XV e XVI C. A. poterono essere inviati sull'Isonzo ». Ed il Kerchnawe soggiunge: « Fu quindi possibile, nel maggio, gettare dalla fronte serba alla nuova fronte di lotta contro i Italia fino all'ultimo uomo valido per operazioni di campagna, senza di che tale fronte sarebbe stata irremissibilmente perduta ».

La campagna di Limanowa-Lapanow (1).

Nella recensione contenuta nel fascicolo del maggio scorso « La campagna d'autunno 1914 contro la Russia » si è accennato all'intendimento del Conrad, dopo il convegno di Breslau, di attaccare i Russi a sud di Cracovia. Ed invero i risultati della precedente grande battaglia degli Alleati a norded a est di Cracovia, a Czenstochau ed a Lodz non erano stati decisivi, nonostante i risultati parziali ottenuti.

Tanto al Comando tedesco quanto all'austro-unganco non era sfuggito il fatto che i Russi erano molto scossi; per altro, i due Comandi non s'erano resi completo conto delle sfavorevoli condizioni russe. La gravità della situazione russa è molto ben lumeggiata dal Danilow: «La Russia nella guerra mondiale 1914 1917 » nella sua esposizione delle conferenze tra il Granduca ed i Comandanti di fronte a Siedlec. Colà, tanto Russki quanto Iwanow respinsero nettamente le proposte del Granduca per nuove grandi azioni offensive: le perdite erano state gravi e, pur disponendosi tuttora di 1.400 000 uomini nel contingente del 1915, non era possibile utilizzarli per mancanza di materiale d'equipaggiamento, di munizioni d'artiglieria

la riserca russa di munizioni d'artiglieria, al principio della campagna era quadr q la in confronto a quella unganca, ma i criteri d'impiego e i procedimenti di tiro dell'artiglieria russa l'avevan pressoché annullata) e più ancora di fucili (taluni reparti non avevano che bombe a mano: mancavano fucili per l'istruzione delle nuove reclute).

Pertanto anche sulla fronte russa sarebbe forse bastata qualche Divi sione in più per determinare il tracollo: in particolare, se le Divisioni tedesche provenienti dall'Ovest fossero giunte alcuni gioria prima, i risul-

tati avrebbero potuto essere decisivi.

Nelle conferenze di Siedlec, tali sfavorevoli condizioni indussero il Granduca ad approvare la proposta di Russki per un arretramento in una nuova posizione ad ovest della Vistola, atto a raccorciare la fronte ed a coprire Varsavia e Iwangorod. Anche Iwanow si dimostrò favorevole a tale provvedimento: ma non appena rientrato alla propria sede, avendo avuto notizia di arretramenti compiuti dagli austro-ungarici, propose di si pendere il movimento finche la situazione non fosse chiarita. Ed il Granduca a letti

Di parte interallenta, mentre nella Polonia occidentale, mercè il concorso delle 11, ace Da sioni tedesche giunte dall'Ovest e di truppe della 1º Armata austro-ungarica e del gruppo Woyrsch, si continuava un'energica pressione contro i Russi su ambo i fianchi di Lodz, truppe della 4º Armata A. U. e una Divisione di riserva tedesca (47º) fra quelle di nuovo armivo operavano a sud di Cracovia, per un'azione di sorpresa contro la 3º Armata russa (Dimitriew).

Ne consegue dal 3 al 14 dicembre una battaglia che dalla Relazione te lesca (Vol. V) è denominata « battaglia a sud di Cracovia », e, dalla Relazione austriaca « battaglia di Limanowa-Lapanow ». L'urto riesce in realtà una vera sorpresa per i Russi, ma la scarsa potenzialità dell'unica ferrovia ad un binario e la scarsezza degli effettivi non consentono ne la rapidità di combattimento, nè la forza d'urto necessarie per ottenere grandi risultati: Il Comandante dell'Armata russa corre prontamente ai ripari e riesce a pre-entare all'attaccante una nuova fronte compatta in conseguenza anche di rinforzi inviati celermente dall'8º Armata operante nei Carpazi (Brussil w Sarebbe stato di grande importanza un pronto concorso da parte della 3º Armata austro-ungarica (Boroevic) contro il fianco dei Russi a Ne sandez; ma il Boroevic, al quale più d'una volta la Relazione fa appunto più o meno apertamente di non aver saputo rendersi conto delle es genze generali della situazione e di aver anteposto ad esse le esigenze parti olari della propria fronte, anche questa volta non interviene prontamente; e quando, cedendo agli espliciti ordini del Comando Supremo, si decide, l'intervento nesce tardivo e non è più possibile l'annientamento der Rassi

Peraltro, i risultati erano stati notevoli, se pur con gravi perdite: si er mo presi 30.000 prigionieri ai Russi, i quali si decisero ad evacuare la Gilizmoccidentale fino al Dunajec e, più a nord, la Polonia occidentale fino alla Nida, in conseguenza delle fortunate azioni tedesche nella zona Lowicz Lodz Nonostante le divergenze avvenute, talora sensibilmente, fra il Comando Supremo A. U. e il Comando in capo Est (molto ben lumeggiate tanto dalla Relazione tedesca quanto dall'austriaca), si era pur sempre

⁽¹⁾ V. lo schizzo annesso alla recensione del fascicolo maggio 1030.

ottenuto un grande risultato, anche la seconda fase della guerra contro la Russia poteva dirsi giunta al suo termine, il « rullo compressore russo » sul quale tanto assegnamento avevano fatto non solo i Russi ma anche i Serbi, era stato non solo definitivamente arrestato, ma costretto anche ad arretrarsi; il pericolo d'invasione della Slesia prussiana era ormai completamente svanito, e per sempre. In tale reazione, l'esercito austro-ungarico, su mediante lo spostamento verso nord della 2ª Armata a contatto coi Tedeschi, sia colla battaglia di Limanowa-Lapanow, aveva dato prova di grande abnegazione; lo stesso Falkenhayn, normalmente così parco di lodi, defini quale « lodevole sacrificio da parte delle truppe e dei Comandi austro-ungarici » il contegno dell'esercito austro-ungarico in favore della causa comune

Maggiore Generale sir. F. Maurica Strategia britannica. -- (Continuazione V. fascicolo di giugno).

CAPITOLO V

Il principio della sicurezza

EDa quanto ho già detto si può dedurre che io non sono fra quelli che credono, in questi tempi di carri armati e di aviazione, di non aver nulla da imparare da Napoleone e dagli altri grandi capitani che non possedevano tali mezzi di guerra».

Questa dichiarazione dell'A, trova auche in questo capitolo ampia documentazione è può essere interessante il notare come egli, pur ripromettendosi di creare una dottrina militare prettamente britannica, sia portato a gravitare sempre attorno ai maggiori astri del firmamento militare ed a richiamarsi ai loro ammitestramenti

Uno di questi riguarda appunto il principio della sicurezza di cui tutti i grandi capitani hanno sempre riconosciuto appieno l'importanza,

La storia dimostra che in genere i capitani piu arditi e vittoriosi nelle azioni, erano i più prudenti ed attenti nella preparazione iniziale dei loro piani.

Un primo aspetto della sicurezza riflette l'approvazione del piano da parte del Governo, il quale deve essere sempre persuaso che i vari piani militari provvedono adeguatamente alla sicurezza dei vitali interessi dello Stato

D'altra parte è raro il caso che in guerra, quando cioè sono in giuoco gli interessi vitali della nazione, il comandante possa essere pienamente libero da influenze politiche.

Moltke il giovane è stato tanto criticato perche non segui ciecamente il piano dello Schlieffen, modificandone il piano col rafforzamento dell'ala sinistra a spese della destra. Non bisogna, però dimenticare che si prevedeva un'offensiva francese a fondo in Alsazia-Lorena e poi verso gli Stati del sud, e che pertanto un piano di campagna che avesse dato completa sicurezza alla Prussia (ala destra in offensiva) mentre avrebbe esposto gli Stati del sud all'invasione francese, avrebbe certamente ottenuto una poco entusiastica cooperazione da parte degli Stati stessi così minacciati. Quindi necessità di una sufficiente protezione anche dell'ala sinistra

Cu diniostra come vi siano influenze che, se non sono prudentemente ed accur italinente valutate in precedenza, possono far naufragare un piano che dul pinto di vista prettamente militare, sarebbe ammirevole

La sicurezza, nel campo strettamente militare, deve preoccuparsi in primo luogo delle linee di comunicazioni, delle basi e della zona in cui si concentrano le unità: un esercito non può operare finchè non è riumto e

qualstast aterferenza nel processo di radunata è pericolosissimo

In genere, afferma l'A., poiché in un eventuale futuro conflitto l'Inglulterra tur, probabilmente parte di qualche coalizione, la sicurezza della zona di radionata dipenderà dai suoi alleati, come avvenne nell'agosto 1914. Ma un he în tale eventualită, lo svantaggio evidente potrà essere compensate d I fatto che, disponendo del potere marittimo, l'Inghilterra potrà avere ... scelta nella zona di sbarco

Per quanto riflette la sicurezza delle linee di comunicazioni il potere maritteno offre all'Inghilterra il notevole vantaggio di poter cambiare rapalamente quelle che dovessero essere minacciate, senza che il nemico ne

possa avere notizia.

Ne l'agosto 1914, ad esempio, il von Kluk, ignorando che gli Inglesi Nevano spostato a S. Nazaire la loro base, dopo la battaglia di Le Cateau, listrisse una notevole parte dalla sua Armata per taghare quella ch'egh ritere ca tosse la loro linea di comunicazione con i porti della Manica, e ciò, t ... u.sl. .ente rese il ripiegamento inglese molto più facile

Il canadante deve preoccuparsi anche della sicurezza nell'esecuzione del plano non di quella nel campo tattico, che è, più che altro, un dovere

com no a tutti i comandanti, ma di quella strategica.

I sa, secondo l'A, si può ottenere soltanto con un'azione ardita e risolut: in armonia con il piano scelto « Prudenza nei concepire il piano, ed ar tre nell'esecuzione, sono le chiavi della sicurezza i

Ne concepire il piano, come avverte Napoleone, ogni possibile difficolta c pericolo deve essere previsto, ma nell'azione non bisogna avere al-

can timore

L'ardire nell'esecuzione comporta l'assunzione di rischi, ed il comanttatale responsabile deve essere il solo giudice al riguardo. La sicurezza di un eservito in campo, è una questione puramente unlitare, sulla quale I u mao di governo non ha, afferma l'A., nessun titolo per intervenire.

Una prova del danno che può derivare alle operazioni da inopportune militance politiche sulla sicurezza, è data dalla decisione del Moltke che, nel I ii , non seppe resistere alle pressioni politiche determinate dali invastruc della Prussia orientale e sottrasse dalla fronte occidentale e proprio dal, ala destra, due interi Corpi d'armata ed una Divisione di cavallena. 'ra, il 25 agosto, giorno in cui fu presa tale decisione, la punta estrema del-Lantasione russa era ancora parecchie miglia ad est della Vistola, che dista ben 500 miglia da Berlino, mentre alla fronte occidentale l'ala destra, von kluk già al di qua della Sambra, a circa 100 miglia da Pangi, seguiva da presso la ritirata avversana. L'avanzata russa, anche se avesse progredito, non avrebbe minacciato subito alcun essenziale obiettivo tedesco, mentre il proseguire dell'avanzata in Francia avrebbe minacciato seriamente vitali r teressi degli alleati.

Perciò, la situazione generale e le condizioni di tempo e di spazio avreb-

RECENSION!

1179

bero imposto il più ardito impulso all'azione dell'ala destra in Francia e quindi il rafforzamento di essa e non l'indebolimento, avvenuto proprio nel momento culminante dell'azione, risentito poi così disastrosamente alla Marna. È ben noto che i predetti Corpi d'armata giunsero nella Prussia orientale quando Tannenberg era già stata vinta

Venendo poi a parlare delle imprese militari sussidiarie, ed esemplificando con le decisioni relative all'azione nei Dardanelli nel 1915, l'A. afferma che quando si crea un distaccamento bisogna tenere di mira gli interessi vitali della parte principale dell'esercito. Se la sicurezza di questa parte principale non è sufficientemente preordinata e se quindi le truppe da destinare all'azione sussidiaria sono necessarie sul fronte principale, si prepara la via all'insuccesso od addirittura al disastro,

L'imzio della campagna dei Dardanelli, prima che si possedesse la si curezza che la fronte occidentale avrebbe potuto consentire tale distrazione di forze, fu quindi una vera e propria breccia nel principio della sicurezza, alia quale debbono essere imputati le esitazioni e i ritardi che costituirono la fisionomia di tale campagna

Tale atteggiamento prudenziale non è in contraddizione con quanto l'A. ha detto, che cioè l'ardire nell'esecuzione è il mezzo mighore per ottenere la sicurezza; a condizione però che i mezzi siano sufficienti, intendendo per mezzi, non solamente quelli materiali ma anche superiorità di mobilità, di condotta e più favorevoli condizioni di spazio e di tempo

L'aumentato potere ritardatore delle armi moderne ed il maggiore tempo richiesto perché forze superiori possano avere ragione di forze infemori, hanno sensibilmente modificato le condizioni di spazio e di tempo in savore delle forze operanti per linee esterne, ed i rischi che in passato erano ingiustificati, possono essere sicuramente affrontati oggi.

Ogni problema di sicurezza deve quindi essere risolto alla luce delle condizioni attuali, e conformemente ai seguenti principi

--- La sicurezza deve stare alla base di ogni piano di campagna.

- La sicurezza, nel suo più ampio significato, vuol dire sicurezza nazionale e non puramente militare.

- Governanti e comandanti debbono essere d'accordo circa la sicurezza prevista dal piano iniziale

- Nella condotta di una campagna solo il comandante può giudicare in quale momento i rischi sarebbero giustificati

— Il primo scopo di una previdente sicurezza militare è di ottenere la libertà d'azione

- Un esercito la cui sicurezza sia minacciata perde la sua libertà d'azione ed è obbligato a subire quella del nemico.

- Perciò quando possiamo danneggiare la sicurezza del nemico prima che questi possa danneggiare la nostra, noi provvediamo alla nostra sicurezza forzando il nemico a subire la nostra azione

- Per ottenere ciò vittoriosamente, è necessario un attento calcolo dei mezzi e delle condizioni di tempo e di spazio.

CAPITOLO VI

Il principio dell'economia delle forze.

Poiche la disfatta delle forze armate avversarie è ancora indispensabut per raggaingere lo scopo della guerra, così è necessamo avere sempre presente la battaglia, è che questa si vince mediante la concentrazione di forze superiori applicate nel manento e nel punto decisiva. In relazione a cio occorre pertanto evitare, specialmente all mizio della guerra quando gli eserciti sono ancora piccoli, che vi sia sperpero di forze e tendere invece a potenziare al massimo, i mezzi che si hanno

Cio in teoria, in pratica e pero molto difficile peter attuare rigorosamente i suggermenti della teoria; e ciò, specie per l'Impero britannico che, avendo interessi sparsi per il mondo, è costretto a disperdere forze in ogni -61.50

Nel 1914 per esempio, mentre disperatamente si lottava ad Ypres, si avevano ben 00 000 nomini in Egitto, ma pole le la sicurezza del canale era mulispensabile per assicurare la rapida raccolta dei mezzi e delle truppe provementi d'il India e dall'Australia così si può affermare che la dispersione di fotze fosse nel caso concreto necessaria per ottenere il successivo concentramento.

In guerra è necessario, quindi, tenere sempre un giusto equilibrio fra le richieste della dispersione ed i bisogni della concentrazione. Questa è una delle principali funzioni del comandante e può essere ottenuta applicaudo giustamente il principio dell'economia delle forse.

Questo principio è influenzato, però, dall'obiettivo della guerra e dal

principio della sicurczza

Se l'obiettivo non e stato ben scelto, e pai specialmente se vi e moiteplant, di obiettivi, dispersione e sperpero di forze sono mevitabili.

l' m dto difficile anche prevedere la fine e gli sviluppi di un'operazione di guerra una volta intrapresa. Nessuno, infatti nel 1915, avrebbe potuto prevedere che la campagna dei Dardanelli avrebbe generato una così binga catena d. azioni e portato ad un così straordinario sperpero di uomuni

Si c gia viste anche come gli errori (atti nell'applicazione dei principio della saurezza conducano pur essi a sperperi di forze. Se il condottaero non assicura le sue basi e le sue comunicazioni, può trovarsi a dover fronteg giare uni rovvise richieste e ad ablandonare il suo piano, se egli sbaglia nel calcolare le condizioni di spazio e di tempo, puo travarsi con buona parte de le sue truppe in viaggio da un punto all'altro mentre già dovrebbero com

Vi e poi la questione dei distaccamenti, un distaccamento deve essere sufficientemente forte per la missione che gli è affidata, ma non disporre di troppe superiori ai bisogni

Se non c abbastanza forte puo essere causa di imbarazzi per improvvise ricule te di aiuti che possono raggiungere il comandante quando tutti i suoi pensieri sono concentrati per la battaglia, d'altra parte, ogni eccessiva assegnazione di forze ad un distaccamento è sprecata e riduce di alfrettanto il potere della massa principale.

Come principio generale si deve ammettere che ogni distaccamento

RECENSION!

1181

che non possa far sentire la sua influenza sull'esito dell'azione decisiva, è male impiegato

L'applicazione del principio dell'economia delle forze presenta oggi nuovi aspetti, in relazione ai cambiamenti che si sono verificati nelle armi,

Per Napoleone la superiorità di forza da concentrare nel momento e

nel punto decisivi significava superiorità di nomini, anzi di fanti.

La Grande Guerra, però, ha insegnato che ciò che occorre non è più la superiorità numerica di nomini, ma la superiorità di Juoco. Le masse di finoco sostituiscono oggi le masse di baionette. D'altro canto n potere ci fuoco è in relazione al potere di proteggersi dal fuoco fanteria armata con le migliori atmi moderne non ha che poco valore se uon puo farne uso per effetto della massa del fuoco di artiglieria avversario, così pure la fanteria non può avanzare se le mitragliatrici e le armi avversarie non siano state neutralizzate o distrutte dalla propria artiglieria. Copertura naturale, trincee, blindamenti, ecc. sono impiegati per neutralizzare il fuoco dell'attaccante, ma essi servono anche per economizzare le forze, con lo scopo di aumentare il potere di attacco. Quindi, un giusto bilancio fra offesa e difesa. un giusto impiego dell'una o dell'altra o di entrambe insieme, è essenztale per l'applicazione del principio dell'economia delle forze e del concentramento di forze superiori nel memento e nel punto decisivi

In Inchi terra le azioni della guerra l'ara e della guerra russo gaspponese, nei nguardi dell'uso delle trincee anche nella battaglia offensiva. furono, prima del 1914, tenute in buon conto e la fanteria fu addestrata ed

equipaggiata in conseguenza.

Le idee dei Francesi, invece, erano affatto differenti. « È stato criticato il piano XVII, dice l'A., ma io credo che il suo fallimento non sia dovuto, come molti ritengono, al fatto che le Armate erano tutte spiegate all'inizio della guerra ed alla decisione di prendere l'offensiva in Alsazia-Lorena ma piuttosto alia dottrina militare sulla quale esso mposava»,

Oggi, infatti, uno sguardo retrospettivo ci mostra come la lunga e logorante ritirata dell'ala sinistra alleata e la conseguente devastazione di gran parte del nord-est della Francia avrebbero potuto essere evitate se. nel piano francese, la difensiva fosse stata giudiziosamente combinata con l'attacco

Infatti, al momento della battaglia di Mons, vi erano in campo, tolti i distaccamenti tedeschi nel Belgli, i 450.000 Tedeschi contro i i 50.000 Franco-Inglesi; non vi era quindi schiacciante superiorità. La sinistra tedesca, mediante l'ainto di ben trincerate posizioni, ruppe l'attacco francese e lo ributtò oltre la frontiera, e contemporaneamente economizzò forze a beneficio dell'ala offensiva

I Francesi invece vollero attaccare dappertutto ed anche la Va Armata, di estrema sinistra, avrebbe dovuto atticcare se non fosso stata prevenciadat Tedeschi e costretta alla difensiva.

In questa difensiva, assolutamente impreparata, fu coinvolto il Corpo di spedizione britannico. Con tutto ciò il 23 agosto, appena quattro brigate e mezza inglesi raiscareno a sostenere per tutto il giorno l'attanco di cinque Divisioni tedesche. Ciò dimostra quello che avrebbe potuto accadere se

Lottre avessi deciso di agire difensivamente sulla sua smistra, appoggiandost anche alle fortezze di Namur e di Maubeuge.

eggi sepu i shermare che, nessun escreto per forte che sia puo trascarare a principio dell'economia delle forze e che l'offesa senza ditesa port partialmente a dam se distrazioni di forze e caindi all'insuccesso

a la stessa merlo che la lifesa senza l'illi sa e sempre del de

se anche vi sono stati esempi nella storia in cui un partito ha agito on tra igmente in offensiva ed è stato vittorioso, come nella guerra austropu s tat i del 1866 e nella guerra del 1870-71, un attento osservatore deve re nescere che le vittorie furono dovute meno alla buona condotta strategea sa parte prussiana, che alla difettosa preparazione alla guerra ed ora mezazione da parte austriaca e france-e ed alle false conce ioni sia stra teg che che tattiche dei loro generali.

Oggi il potere ritardatore della fanteria è grandemente aumentato la effetto del fuoco delle mitraghatrici e quindi la convenienza di impie-Lin la difensiva per economizzare le forze per l'attacco è anch'essa aumen-

mentata.

la lato che si tende anche all'aumento di mobilità e di potere offensivo me unte la meccanizzazione delle ferre l'altimo che la combinazione di este due forme di potere apre tali possibilità di manovra quali nessun generale La incora acuto a disposizione in guerra,

Le torme del potere egg, son i cambiate e continuam la cambiare ma il ractodo fen lamentale di ettenere a potere decis vo ramane lo stesso, caancora con l'economia delle forze che può essere utilizzato al momento

thel punto convenienti.

« Ciò che si applica alla tattica, cioè alla condotta della battaglia, si applica agual nente alla strategia cioè alla condotta della manovra le questa combinazione di attacchi e di difesa c la fisionomia di entrambe «

Riassumendo, gli elementi del principio dell'economia delle forze, comprendono:

La scelta di un solo ed appropriato obiettivo.

Adeguata provvedimenti per la sicurezza.

Una guista applicazione dell so d' distaccamenti

- l'n'adeguata valutazione dei potere della difensiva per rendere - pombi i forze per l'offensiva.

CAPITOLO VII Il principio della cooperazione.

Il regolamento inglese stabilisce che " È soltanto con l'effettiva cooperaza ne circle varie parti di ogra forza arciata o Jella nazione possono svi-Importe il massimo della loro potenza. Perche piesta cooperazione possa essere effettiva, ognuno deve conoscere la capacita e le limitazioni degli altri ed applicare questa ecnoscenza nel dire e dimandare concorso «

Esatuman lo questa propos zione, l'A afferma che per assicar ire Li fettiva cooperazione il tra le varie parti della nazione il la prima condicione e che strategia e politica vadano pienamente d'accordo. Ma e neccesauce auche che si abli a sen pre proma incorganizazione del giverno per le gi erra Durante il conflitto mondiale si è scoperto, infatti, che l'ordinario

RECENSION1

governo del tempo di pace, composto di una ventina di membri, tutti autorizzati a proporte soluzioni per ogni questione, era incapace di lavorare efficacemente in tempo di guerra

Tale amara esperienza suggeri la soluzione di porre la condotta politica della guerra nelle mani di un piccolo Gabinetto di guerra, composto di Ministri senza portafogli, che potevano quindi dedicare tutto il loro tempo alla condotta della guerra

Il quindi da ritenere, dice l'A, che in caso di guerra ci occorrerà un Supremo Quartier Generale dell'Impero, scientificamente organizzato, e nel quale nomini di governo e capi delle forze armate abbiano assegnate le rispettive funzioni

La creazione del Sottocomitato dei tre capi di S. M. permette di assi curare la cooperazione fra le forze armate in un grado notevolmente maggiore che in passato; la cooperazione in alto, però, pur essendo molto, non è tutto; essa deve agire anche attraverso le varie branche

L'A. esamma quindi la cooperazione fra esercito e marina. È comincia col dire che se l'esercito non può spostarsi senza l'aiuto della flotta, questa però ha bisogno dell'esercito per proteggere le sue basi. In questi ultimi anni molti progressi sono stati realizzati in Inghilterra per una mutua conoscenza e cooperazione fra queste due forze armate. È questo uno dei capisaldi per un armonico impiego delle due forze e quindi nulla deve essere trascurato perché marinal e soldati si conoscano meglio nei bisogni e nelle capacità rispettive.

La cooperazione fra esercito ed aeronautica ha basi storiche recenti tuttavia si può affermare che l'interdipendenza di tali due forze armate è prù grande di quella fra esercito e marina

In primo luogo l'aeronautica ha reso più facile la soluzione del problema della piccola guerra (Irak, Palestina, ecc.). Però, essa ha sempre bisogno che l'esercito protegga gli aeroporti e le basi; inoltre, fino a quando l'aeronautica non potrà occupare il territorio avversario, avrà sempre bisogno dell'aiuto delle forze terrestri per consolidare gli effetti degli attacchi aerei.

La difesa aerea in Patria richiede anch'essa l'aiuto dell'esercito non fosse altro che per l'impiego dei mezzi controaerei a terra,

La formazione di una forza aerea indipendente, dipenderà dalle decisioni che prenderà il Governo in relazione all'estensione degli obiettivi che essa dovrà raggiungere. Ma anche in tal caso, le operazioni di tale Armata aerea dovranno essere coordinate con le operazioni delle altre forze combattenti e regolate in modo che queste ultime possano approfittarne tempestivamente e nella maggiore misura possibile,

Sembra all'A, che una forza aerea indipendente, dovrebbe essere creata soltanto dopo che esercito e marina fossero stati forniti delle aliquote di aviazione loro occorrenti. In ogni caso l'aliquota che agisce con l'esercito deve essere posta — a suo parere — alle dipendenze del comandante di questo.

La cooperazione dell'aeronautica è richiesta dall'esercito sia nel campo strategico sia in quello tattico. Le funzioni strategiche possono così massumersi: conquista della superiorità aerea, ricognizioni strategiche, interruzioni delle comunicazioni nemiche, inseguimento; quelle tattiche: ricogni-

zioni tattiche, osservazione d'artigheria, attacchi a bassa quota, missioni di col egamento. È ovvio che tutto ciò richiede nell'aeronautica un altissimi gra lo di conoscenza dei bisogni e dei metodi d'azione dell'esercito, e dalla parte di questi la nozione esatta di ciò che l'aeronautica può e non può fare

In altro elemento da considerare nella cooperazione è che l'esercito regolare costituisce solo una parte, anzi una piccolissima parte, del potere dell'Impero. Prima della guerra, dice l'A, nessuno aveva un'idea della possibilità che l'Inghilterra divenisse anche una grande potenza militare. Eppire essa passò dai 234 000 uomini dell'agosto 1914 a circa 9 milioni di soldati uni regati durante la guerra, di cui 3 milioni forniti dai Dominions e dal. In ha Oggi, perciò, l'Inghilterra deve considerare l'esercito regolare come una debole avanguardia del potere militare dell'Impero, rappresentato essenzialmente dall'esercito territoriale. Da ciò deriva la grandissima importanza dell'addestramento degli elementi che debbono concortore a costituire quest ultimo.

Circ. la cooperazione fra le varie armi dell'esercito, ognuna deve conoscere la capacità e le limitazioni delle altre, ed applicare tale conoscenza nel dare e nel richiedere la cooperazione,

Il raggiungimento di questo grado di cooperazione costituisce il princii de compito dell'addestramento superiore, di quello cioè che fa di un eser ito non una semplice collezione di reggimenti o di reparti diversamente ar anti ed equipaggiati. Questi non possono costituire un esercito, per quanto efficiei te possa essere ognuno nel proprio campo, fino a quando non hanno al preso a lavorare insieme.

« Molta della storia della guerra mondiale è incomprensibile, per noi, affermi I A., se non si pone mente a ciò. Il nostro esercito infatti, enormemente accresciutosi, non ebbe, nei primi anni, nè il tempo, nè la possibilità di curare adeguatamente la cooperazione fra le varie armi E questa fu una costante preoccupazione di Lord Haig».

Gli nommi del 1918 che rovesciarono la fronte tedesca non erano certo migliori di quelli del 1915 e del 1916, ma le unità del 1918 avevano raggianto ui, grado di cooperazione e di'addestramento tattico che quelle degli mui precedenti non possedevano.

- « In massunto; la piena cooperazione fra le parti del nostro potere per i fi n di guerra richiede:
- « Cooperazione imperiale e nazionale, per ottenere la quale è necessaria una effettiva organizzazione del governo per la condotta della guerra
- « Cooperazione fra le forze armate: marma, esercito ed aeronautica basata sulla reciproca pratica conoscenza dei requisiti e dei metodi di azione
- « Cooperazione nell'esercito, di cui quello regolare è solo l'avanguardia, mentre la parte principale è costituita dall'esercito territoriale « Jalle torze del Dominions.
- « Cooperazione fra le varie armi ed aliquote dell'esercito, basata sull'acidestramento combinato ».

RECENSIONI

1185

CAPITOLO VIII

Il principio dell'offensiva.

« La sconfitta finale dell'avversario richiede l'offensiva. Una fortunata difensiva non seguita da offensiva può solamente evitare la propria sconfitta ».

Su questa affermazione del regolamento, dice l'A, tutti sono d'accordo la questione sta nel modo di ottenere i vantaggi che conferisce l'offensiva Indubbiamente, per ottenere l'iniziativa delle operazioni bisogna essere pronti prima dell'avversario, ciò che in pratica vuol dire poter mobilitare e radunare le proprie forze prima di quelle del nemico. Ora, la situazione geografico-militare dell'Impero britannico e la stessa dislocazione delle unità nella madre patria non favoriscono la rapidità di mobilitazione e di radunata delle forze nei teatri di lotta oltremare. L'iniziativa delle opera zioni, al principio della guerra, passa quindi fatalmente nelle mani dell'avversario. Così è avvenuto in quasi tutte le guerre combattute dalla Gran Bretagna: in quella di Crimea, in quella contro i Boeri e nella guerra mondiale. Pertanto, anche in futuro, non c'è da sperare di poter ottenere l'iniziativa delle operazioni al principio della guerra, questa dovrà quindi essere conquistata nel corso della campagna mediante l'appropriato impiego armonico del potere terrestre, navale ed aereo.

Vi è, poi, una peculiare caratteristica inglese di cui bisogna tener conto ed è che il popolo inglese ha predilezione per la difensiva nel campo terrestre, per l'attacco in quello navale. Nelson e Wellington sono i due eroi più popolari appunto perchè impersonano queste due forme di guerra.

Mariborough invece, « che è certamente il più grande genio militare che noi abbiamo prodotto », dice l'A , ha una fama molto meno brillante, forse perchè egli fu il creatore delle condizioni favorevoli all'offensiva ed all'uso di questa, proprio in un periodo in cui le fortificazioni venivano sopravalutate ed in cui ghi eserciti, ritenuti quasi oggetti preziosi, combattevano con le marce e contromarce e con gli assedi e ritenevano suprema perizia quella di evitare la battaglia.

Il nicordo della Grande Guerra, ed il terribile costo delle offensive contro le trincee, hanno rafforzato nel pubblico britannico la predilezione tradizionale per la difensiva. È mentre Ypres, cioè una delle più difficili battaglie difensive combattute dall'esercito britannico, è ben nota a tutti, pochissimi hanno conoscenza del valore dell'azione offensiva iniziata nell'agosto del 1918 dal Rawlinson, verso Amiens, e che costituisce uno dei grandi fatti d'arine nella storia dell'esercito britannico i. Quei pochi che ne hanno un'idea attribuiscono la vittoria all'impiego di carri armati più perfezionati e su larga scala. La verità è, invece, che i carri armati furono uno degli elementi di vittoria, alla quale contribuirono essenzialmente, la segretezza, la sorpresa, l'astuzia per trarre in inganno l'avversario, i perfezionati metodi di fuoco dell'artiglieria e sopratutto l'inattesa comparsa sul campo di battaglia del Corpo Canadese, le cui fanterie erano state accuratamente addestrate a combattere in stretta cooperazione con i carri armati

Non si deve quindi pensare — afferma l'A. — che perchè la guerra di

trincec Jonanò nel conflitto mondiale essa debba dominare anche in futuro Al matrido bisogna cercare di modificare l'opinione pubblica e il nuglior mezzo per ottenere ciò è rappresentato da un'opinione militare bene in formata e basata sulla fede nei principi della guerra.

I m. l. la vittoria non potrà essere conseguita senza azione offensiva, Li, chiettivo della guerra raggiunto senza battaglia, l'azione offensiva nella

hat igla deve essere al sommo del pensiero dei capi.

Ciò non vuol dire, naturalmente, che le battaglie debbano essere offensive in ogri occasione: lo scopo di tutte le manovre in guerra dovrebbe essere la creazione di favorevoli condizioni per l'attacco. Nell'effettuazione ili questi come si è visto, il giudizioso uso della difesa deve avere la sua tarte.

L'odierno sviluppo della meccanizzazione degli eserciti apre nuovi orizzari, in questo campo. Potrà darsi che, in una guerra futura, l'esercito dispone, di un'aliquota completamente meccanizzata e dotata di grande mobile. I ma con binazione della difensiva, sostenuta dalla parte meno mobile, con in'offer sava condotta dall'aliquota meccanizzata sul fianco e sul rovescio del riversimo, è operazione che può bemissimo essere progettata all'inizio del costanta e che non richiede, come il passaggio dalla difensiva alla contre fiensava, una conoscenza dettagliata e continua dell'andamento della fiattaglia per la scelta dei momento e del punto in cui sia conveniente passare al contrattacco.

. Je forma di combinazione di offensiva e difensiva è simile, nei suoi ettetti alla combinazione di due forze operanti da basi divergenti su uno

stesse campo di battaglia.

Vi è poi un'altra forma dell'uso della difensiva come preludio all'offensiva consistente nell'adottare un atteggiamento difensivo all'inizio
della battalia allo scopo di indurre l'avversario a logorarsi nell'offensiva.

M. tale atteggiamento, può essere assunto soltanto quando si possa occupare una forte posizione che l'avversario sia costretto ad attaccare per
tale qualtare la liberta d'azione, e quando le posizioni stesse possano essere
ota autzate accuratamente, specie per quanto riflette il volume di fuoco
svi apparo dalle armi moderne. Ma, nel prendere tale decisione, bisogna tener
l'accepte sempre la necessità di passare poi all'offensiva.

La combinazione dell'offensiva strategica con la difensiva tattica, reput it da scrittori militari come una artistica soluzione della condotta como ica della guerra, è ben difficile che dia la vittoria se, al momento biono, la difensiva tattica non si trasforma in offensiva, ciò che, come si detto, è difficile ottenere oggi più che in passato

\u00eda ogni modo, qualunque forma strategica si adotti, un'offensiva finale

a recessaria per riportare la vittoria.

ne di totti, via da renderne oggi impossibile l'applicazione. La Grande Guerra comincio con un periodo di manovia e non farono solo le trincee a limit, re questa possibilità, ma queste combinate col numero. Se le trincee non fascro state zeppe di combattenti da un estremo all'altro, esse avrebbe ro potuto essere sfondate con la stessa manovia impiegata dal Marlbo-

¹ R deta Mifffare Pallana.

RECENSIONS

1187

rough nel XVIII secolo contro le « knee di Brabante » e le « non plus ultra ».

Oggi, tutti gli eserciti di pace sono in genere più piccoli di quelli del 1914, e d'altra parte gli stabilimenti militari non possono, in breve tempo, aumentare la loro produzione al di là di un certo limite al principio della guerra. Non è probabile quindi che le condizioni della guerra del 1915, barnera continua di trincea, si ripetano nella guerra futura. E per quanto non sia possibile prevedere al di là di un certo limite, si può tuttavia esser certi che vi sarà ancora largo campo per la manovra. Il successo di questa dipenderà ancora dal trarre in inganno I avversario, dalla sorpresa e sopratutto, dalla mobilità.

I rapidi e continui progressi nei mezzi di comunicazione di ogni specie favoriranno sempre più tali possibilità e ridurranno, nei riguardi dell'Impero britannico, lo svantaggio iniziale derivante dalla particolare situazione geografico-militare

Riassumendo

- Finchè la vittoria in guerra può essere assicurata soltanto dall'azione offensiva, tale azione deve essere lo scopo finale di tutte le manovre
- \ 1 sono evidenti vantaggi nel prevenire l'avversario con l'azione offensiva.
 - Le speciali condizioni britanniche non sono al riguardo favorevoli
- Le difficoltà possono essere superate dall'abile uso dei poten navali e militari combinati
- Gli attuali sviluppi tendono a favorire l'assegnazione di una parte dell'esercito alla difensiva e di un'altra all'offensiva
- D'altra parte una controffensiva da una posizione difensiva tende a diventare sempre più difficile.
 - La mobilità è il mighore antidoto contro le trincee
 (continua)

RIVISTE,

L. Bongiovanni. — Questioni Militari Coloniali. — Rivista delle Colonie Italiane marzo, 1930. (Rec. Colonn. C. Cesari).

L'A. afferma che i problemi dell'organizzazione militare nelle Colome hanno appassionato in questi ultimi anni in modo particolare la stampa, ma fra tante voci, spesso discordi, bisogna convenire che ben poche sembrano dettate da concetti di praticità, in quanto che si mantengono spesso nell'astratto e non hanno quel sussidio dell'esperienza che soli possono dare coloro i quali ebbero azioni di comando e di responsabilità in colonia e che conobbero a fondo le necessità e le difficoltà di ottemperare a molteplici esigenze d'indole tecnica e finanziaria.

Il generale Bongiovanni valendosi pertanto di tale esperienza e di tale conoscenza, ha affrontato, in un articolo breve ma denso di pensiero, la questione, prospettandola sotto un duplice aspetto, miovo e razionale; e cioè l'organizzazione delle truppe coloniali bianche e il collegamento fra le forze

oppresso l'escretto puramente coloniale, dividendo le forze militari terrestri in due categorie, le metropolitane per la Madre Patria e l'Africa del vid quelle d'oltremare (nazionali, indigene e stramere) per le colonie in genere con stanza permanente fuori della Francia, e quelle cosidette mobl. prevalentemente africane ma normalmente residenti in Francia. Queste altame sono quindi, di fatto, la riserva coloniale.

orbene, a noi manca appanto tale riserva giacché e ben poca et sa la unlizia mobile entrea, e l'Italia si è trovata e si trova tuttora nella necessita il dovervi provvedere nel caso che occorrano forze supplementari per la difesa delle colonie, in circostanze sempre possibili di eventuali confitti

Pisegna dunque crearla, con truppe bianche, fin dal tempo di pace, sopratutto per evitare quelle formazioni occasionali che se, come nel caso nostro, hanno sempre dato buona prova per la volontà e capacità intrinseca dei loro elementi hanno in pari tempo portato un inevitabile «quilibrio nella compagne del esercite

1. evidente che la preparazione ai t de riserva non puo limitarsi agli norma in congedo dei battagliona cacciatori e delle legioni di Milizia Volon taria. L'icchè i loro effettivi sarebbero insufficienti, per cui bisogna ricorrere a quarche cosa di pia vasto, di più organico, di più stabile e sicuro, cioe alla creazione di un Corpo coloniale bianco di rapida mobilitazione, forte di 50 mila nomini e costituito da cinque classi in ragione di 10 mila individui cia cuna, con dotazioni proprie, e con quadri misti, già preventivamente destinut, e tolti dall'Esercito e dalla Milizia.

Questo Corpo avrebbe due terzi della sua forza sotto le armi, nelle colome (preferibilmente in Libia) e un terzo in Italia. L'arruolamento sarebbe fatto ogni anno per 10 mila nomini fra gli inscritti di leva, a domanda volontana. Finanziamamente non vi sarebbero aggravi perchè, abolendo i corpi ad alta paga, si avrebbe subito una rilevante economia.

Tale è lo schema di proposta del generale Bongiovanni, semplice nelle sue linee in testre preciso nella sua visione fon lamentale organicamente nel si o conectto di pace e di guerra, e sopratutto legno di alta considerazione con e quello che tende a risolvere un problema sul quale si scrive molto ma uch seripre in vista delle osigenze del domani, poiche questo progetto va evi lentemente al di ri di un semplice piano di ordinamento locale delle nostre forze coloniali.

Miki i N: Il problema della riorganizzazione delle grandi unità di cavalleria. --Guerra e Rivoluzione, Mosca, fascicolo 120, 1929.

1. A. ritiene necessario sollevare la questione della riorganizzazione delle grand, unità di cavalleria perchi, esse nelle loro attuali formazioni non rispond no più alle esigenze reali del combattimento e diventano sempre più antiquate.

La dottrina ufficiale russa per quanto riguarda la cavalleria è stata stal'ilita colla pubblicazione dei nuovo regolamento « La cavalleria nel combattimento » parte II, anno 1929. I principi enunciati in questo nuovo regolamento — a parere dell'A. — rispondono perfettamente ai tempi, e giustamente il reggimento viene riconosciuto quale unità tattica fondamentale della cavallena, ma non si può tuttavia dire che il nuovo regolamento abbia risolto il problema della orga nizzazione della cavalleria

Prima di trattare delle grandi unità, l'A, ritiene indispensabile consi derare dapprima la riorganizzazione del reggimento di cavalleria

Attualmente esso è costrtuito di quattro squadroni di sciabole e uno di mitragliatrici. Tutti sono concordi nel riconoscere che quattro squadroni sono troppo pochi, il reggimento così costituito sarà debole sia in offensiva sia in difensiva; esso è incapace di organizzare la difesa contro i carri armati e contro i gas.

L'A, ritiene pertanto necessario fare le seguenti proposte per la riorganizzazione del reggimento di cavalleria:

- aumentare il numero degli squadroni di sciabole,
- aumentare in proporzione il numero delle mitragliatrici pesanti,
- assegnare al reggimento i pezzi da 37 mm per la difesa contro i carri armati,
- aumentare in proporzione i mezzi di collegamento assegnandovi le motociclette e le stazioni radio;
 - istituire un reparto zappatori e per la difesa contro i gas,
 - riorganizzare di conseguenza il comando del reggimento.

Dopo queste osservazioni sul reggimento di cavalleria, l'A. tratta delle grandi unità di cavalleria

In occidente si nota la sostituzione progressiva dell'elemento cavallo con i motori e con le autoblindo e ciò cambia per conseguenza tutta la struttura dell'Arma di cavallena

Negli eserciti occidentali il processo della meccanizzazione della caval leria ha preso un tale sviluppo che si parla perfino della completa sostituzione della cavalleria con reparti trasportati con mezzi meccanici. La Russia, dice l'A., in questo processo di meccanizzazione si trova indietro sia per il minore sviluppo della tecnica, sia perchè si ha fiducia nella possibilità d'impiego delle masse di cavalleria con criteri che in occidente sono ritenuti già sorpassati.

Sotto questo punto di vista dunque, a parere dell'A., l'organizzazione delle grandi unità di cavalleria non avrebbe bisogno di modificazioni; ma esistono altri motivi che rendono parimenti necessaria la riforma organica delle suddette grandi unità di cavalleria russe

Fino al 1909 la Divisione di cavalleria era l'unità tattica dell'Arma, giacchè il suo impiego era basato sull'urto della massa. In seguito si passò all'unione dei reggimenti in brigate e per conseguenza l'unità tattica di cavalleria divenne la brigata. Da allora cominciò la discussione circa la necessità di aumentare nella Divisione il numero delle brigate portandole a tre Le discussioni su questo argomento continuarono fino al 1914 senza per altro portare ad alcuna modificazione al riguardo.

La guerra mondiale e quella civile dimostrarono più volte come il comandante della brigata rappresentasse spesso un anello gerarchico mutile e anzi dannoso in quanto ritardava l'arrivo al reggimenti degli ordini del comandante della Divisione, e come le Divisioni su tre e anche due

la gate fossero assai poco maneggevoli; ma nonostante ciò, dice l'A., la Rassa continua ancora orgi a l'avere le Divisioni su tre brig te coi loro deboli reggimenti su quattro squadroni, senza artiglieria reggimentale.

Cio premesso, l'A., farebbe pertanto le seguenti proposte per la norga-

nizzazione delle grandi unità,

- 1º Abolite le brigate. La Divisione deve dirigere direttamente l'a-, in e dei propri reggimenti che rappresentano le unità tattiche fondamental, della cavaller, anche il reggimento, come è stato detto prima, deve essere riorganizzato
- 2º La Divisione deve essere su quattro reggimenti di sei squadroni ciascuno.
- 3º Occorre un reggimento di artighena divisionale ippotramato, di pezzi, dei quali la metà di obici; batterie su 4 pezzi; sarebbe conventicite avere almeno una parte dell'artigheria divisionale autotramata, il trano animale può ancora essere mantenuto, salvo ad adottare almeno in parte, il traino meccanico, non appena se ne presenterà la possibilità

1º Le autoblindo dal Corpo d'armata debbono passare alla dipendenza diretta della Divisione, unità che le impiega direttamente. Le vecchie au 1 ml i do devono essere sostituite coi carri armati del tipo russo più veloci

- 5º Riguardo ai collegamenti. la Divisione dispone di poche autovetture eggere e di motociclette; non si sa perché finora non sia stato ancora adottato il filo telefonico « smaltato ».
- 6º La Divisione di cavalleria deve disporre dei mezzi propri per poter attravers re i corsi d'acqua e perciò deve avere in dotazione barconi del 144 17
- 7º Ogni reggimento deve disporre non soltanto di mezzi di difesa contro i gas, ma anche di mezzi di offesa; perciò in ogni reggimento deve con re uno squadrone chimico munito di lanciafiamme e lanciagas.

8º Il servizio trasporti della Divisione deve essere organizzato con attocarreggio

L'A. ntiene mutile di avere fin dal tempo di pace i Corpi d'armata di Cavalleria e tanto meno Armate di cavalleria; trova invece conveniente formare i Raggruppamenti di cavalleria, munendo un certo numero di Divi scondo le esigenze del combattimento.

le bene che il Raggruppamento di cavalleria sia dotato, in certi casi di speciali reparti completamente autotrasportati, per esempio

- elementi di sicurezza e di ricognizione,

- reparti di fanteria (anche reggimenti) con mitragliatrici e arti
- un reggimento di carri armati leggeri, sufficientemente veloci L'A, illustra con un esempio l'impiego di un Raggruppamento di cavalleria così formato: suppone cioè che un Raggruppamento debba sionlare la fronte nemica e poi sfruttare il successo ottenuto

La fanteria autoportata provvede, în tal caso, a sfondare la fronte ueu da appena fatto il varco, vengono lanciati avanti i carri armati per antare la fanteria ad allargare la breccia e per favorire il passaggio alla dallaria la quale deve sfruttare il successo attaccando le truppe nemiche mi rotta; entreranno quindi di nuovo in azione i carri armati leggeri per complet ire l'insegnimento.

RECENSIONI

1191

È chiaro che questa unità speciale di cavalleria non potrà essere impiegata per lungo tempo. Una volta ottenuto lo sfondamento della fronte nemica, essa dovrà essere ritirata e riordinata

Si possono presentare dei casi in cui questa unità, dotata di mezzi meccanici, non trovi opportunità d'impiego; però il principio di riunire un certo numero di Divisioni di cavalleria secondo le necessità del combattimento rimane immutato

L'A, ritiene opportuno chiarire infine che nella trattazione del presente problema, egli ha considerato la probabilità di scontri sulle frontiere occidentali, e non su quelle orientali

Teresscienco: Che cosa occorre alla cavatteria russa. — Guerra e Rivoluzione Mosca, fascicolo 12 1929.

All articolo del Mikulin, ora recensito, la Rivista stessa fa seguire quest'altro studio nel quale l'A. prende in esame lo stesso problema facendo però particolare riferimento alla questione della mobilità e dell'armamento

Basandosi sui regolamenti esistenti e sui vari criteri in vigore circa l'impiego della cavalleria, l'A. elenca innanzi tutto i compiti che vengono affidati a quest'arma. I) ricognizione, 2) copertura, 3) inseguimento, 4) protezione delle truppe anniche durante la ritirata, 5) protezione dei fianchi delle truppe anniche, 6) azione contro i fianchi del nemico, 7) azioni tendenti ad arginare l'avversario in caso di sfondamento delle posizioni

Tutti questi compiti richiedono alla cavalleria mobilità e indipendenza Si può affermare però, scrive l'A., che la cavalleria, così come è ora organizzata, sia in grado di disimpegnare soltanto una parte di tali compiti Poichè è indispensabile mettere la cavalleria in condizione di soddisfare a tutte le esigenze del combattimento moderno, è pertanto necessario rivedere la sua costituzione e dotarla dei mezzi che le mancano.

Le due caratteristiche essenziali di quest'Arma, mobilità e indipendenza, si intrecciano tra di loro e non possono sussistere una senza l'altra

Confrontando l'organizzazione della cavalleria russa con quelle degli eserciti occidentali, dice l'A, si vede subito che la prima manca dei mezzi che sono oggi più necessari.

La Russia ha pubblicato il nuovo regolamento sull'impiego della cavalleria prendendo in considerazione le nuove idee tecniche ed i nuovi mezzi, ma ha compiuto questo lavoro senza aver prima riveduto l'organizzazione attuale della cavalleria, le cui unità hanno debole capacità di fuoco e mezzi di trasporto insufficienti. Infatti.

- la cavalleria porta con sè soltanto due giornate di fuoco

— per il trasporto delle munizioni, del foraggio e dei vari matenali, dispone soltanto del carreggio a traino animale che ha poca mobilita

— la celentà di marcia animale non supera i 50 km, al giorno, quella forzata i 75 km.

L'A. mette in evidenza l'errore che si è commesso nel compilare il nuovo regolamento basandosi soltanto sugli elementi che prendono direttamente parte al combattimento e tralasciando una cosa di grandissima importanza i mezzi di trasporto.

Il carre, gio a traino animale toghe la celerità agli squadroni; gli squaoren marci no con celerità di 7 km. all'ora, mentre il carreggio soltanto a Kill 3 1 all'ora.

Dipo aver esammato gli etto di i erzi di tra porto l'A cin inde che per enervare alla cavalleria russa la mobilità e l'indipendenza, bisogna

sest ture il traino animale con quello meccanico.

Princa di fare le relative proposte occorre però distinguere due specie di l'indichi, quella sul teatro d operazione e quella tattica sul campo di battigli.; non solo, ma bisogna anche distinguere la celerità di spostamento dilli, u obili

Parlamas de la la benta sul teatro de peraz ora si intende par are de, a possibilità di trasportare la truppa, le munizioni, i materiali ecc. da un punto della tronte all'altro, e cioè sulle strade più o meno comode, parlando invece della masulità nel campo tattico si considerano le possibilità di movimento nella zona del combattimento, e perciò fuori dalle strade in terreno acciminatato e qualche volta rotto.

Impostando in questo modo il problema dei trasporti è evidente che per i trasporti sul teatro d'operazioni c'è bisogno del tramo meccanico, mentre per i trasporti nel campo tattico è possibile mantenere il tramo am-

u...le n sliorando però sia i carri, sia i cavalli.

Ir via transitoria si potrebbero assegnare a ciascuno reggimento di cavu ra quattro o cinque autocarri da una tonnellata e mezzo per il tra-

Orca la meccanizzazione dei trasporti delle grandi unità di cavalleria, la reserva che i mezza di trasporto della Divisione di cavalleria debbono essere tatti meccanizzati, e che tale provvedimento permetterà una capacità di marcia fino a 100 Km al giorno, garantendo il riformmento di muni zi n. e vacci in qualsiasi momento.

Il tipo non a clauta u eglic rispondente ado se po sarebbe l'autocarr a tre assi, di una tonnellata e mezzo, con pneumatici.

I com de a di Corpo d'armata e di Divisione di cavaller'a fichiono averanoi rieno di tre autovetture leggere, tre autocarn, di una tonnellata e mezza ciascono; lo squadrone di collegamenti dei suddetti comandi deve avere sei moto cutrozzette e quattro motociclette.

Che eserciti stranieri, osserva l'A, hanno già i vari tipi di autoveicoli che possono percorrere terreno vario; anche i Russi ne hanno acquistato accum tipi; ora si tratta di esaminare qual'è il tipo che risponde megho alle e igenze risse

Considerate le condizioni del combattimento moderno, alla cavaliena occorre mobilità e capacità d'urto.

La meccanizzazione dei mezz, di trasporto risolverà il primo problema. Per risolvere il secondo è necessario dotare la cavalleria, oltre che di fucili e di matragliatrici, di mezzi di fuoco supplementari come possono essere i carn armati leggeri, le autobindo, le mitragliatrici su motocarrozzette ed mine l'artigheria reggimentale.

Attualmente la cavalleria russa è armata di fucili e mitragliatrici, ogni

D'visione di cavalleria ha un gruppo di artigheria.

Confrontancio l'armamento della cavalleria russa con quello degli eser-

citi stranieri I A, osserva che la cavalleria russa è ancora molto arretrata

L'A, s'interessa specialmente della cavalleria polacca: la Divisione polacca ha 241 mitragliatrici leggere, 122 mitragliatrici pesanti, 24 pezzi di artigheria, 12 autoblindo. Essendo evidente la necessità di rivedere l'armamento della cavalleria, l'A. propone di

- aumentare il numero di mitragliatrici pesanti e leggere,

- aumentare l'artigheria assegnando un maggior numero di obici (i cannoni rispondono meno alle esigenze della cavalleri i

- assegnare ad ogni Divisione un gruppo di autoblindo,

- assegnare un gruppo su tre batterie di cannoni antiaerei instal lati su autocarri

- assegnare a ciascun reggimento di cavallena almeno una battena,

- assegnare a ciascun Corpo d'armata di cavalleria una compagnia di autocarri leggeri ed un gruppo di autoblindo.

L'A. così conclude: « Dando alla nostra cavalleria questa organizzazione, noi l'avvicineremo, nei riguardi dell'armamento, a quelle degli esercita esteri. L'aumento dell'armamento richiederà maggiore quantità di munizioni, ma ciò non dovrà spaventarci, perchè adottando i mezzi di trasporto meccanici avremo la garanzia di più solleciti rifornimenti

Armamento e ordinamento della fanteria. — Militar Wochenblatt 11 dicembre 1929.

a) Armamento.

L'A., anonimo, vorrebbe l'adozione di una carabina automatica come arma individuale (gittata di circa 1000 m, calibro intorno a 76 mm) in luogo dell'attuale fucile modello 98, troppo pesante. Le cartucce avrebbero un volume inferiore di circa 1-4 a quello attuale e il soldato potrebbe pottare quattro volte l'attuale munizionamento, oppure un maggior numero di bombe a mano. Auche queste sono suscettibili di alleggerimento, poiche adottando per tutti i fucilieri l'equipaggiamento per truppe d'assalto si potrebbero eliminare i congegni per appendere le bombe alla cintura.

In sostituzione dell'attuale mitragliatrice leggera mod, o8-15 e delle mitragliatrici leggere in genere (che raffreddate ad aria non sono idonee al tiro continuo e, raffreddate ad acqua sono troppo pesanti) l'A. vorrebbe una pistola mitragliatrice, con le stesse caratteristiche della carabina automatica individuale, distribuita direttamente alle squadre (due armi per gruppo) Il plotone acquisterebbe maggiore potenza di fuoco e maggiore semplicita di comando. Per il tiro a distanza potrebbe essere utilizzato il fucile 98,munito di cannocchiale

La compagnia tedesca ha oggi un plotone mtr. p., che agisce su breve raggio e a puntamento diretto, essa potrebbe utilmente impiegare tanto l'attuale mtrp. mod. 08, quanto la leggera 08-15, montata però su treppiedi.

L'A. vorrebbe che la compagnia mitragheri del battaglione, che agisce a puntamento indiretto e alle grandi distanze fosse armata con mitraglianei « pesantissime », del calibro di 18-20 mm, utilizzabili anche contro carri armati ed aerei. Si eviterebbe così la costituzione di compagnie specializzate per questo scopo, che costituiscono uno spreco

Per quanto reguarda il cannone di fanteria l'A propugna l'impiego del Lincianompe Stokes, validissimo specialmente nella difesa e nella guerra di posizione. Nell'attacco il suo valore dipende dal riformimento munizioni Non dovrebbero essere costituiti reparti appositi per evitare di distrarre altre forze specializzate dalla fanteria; le armi potrebbero essere assegnate alle colonne leggere per fanteria (organi di trasporto) ed il servizio essere d sumpegnato dagli stessi fucilieri delle squadre, che in un paio di giorni di istruzione ne diverrebbero esperti,

La motorizzazione permette di impiegare lanciabombe pesanti (di ca-For intern ai 50 ca gattila di 2000 m.) sufficienti ad annientare le

operc campah

Hungafiamme, the tray are imprego soft into an particulari circostanze e me lo lasciarli al genio anche per conservare a queste truppe il carattere di combattendi

1. Order too t

L'A, vorrebbe così costituite le unita di fantena fino al reggimento. Squadra sci nove acmini, due pistole mitragliatrici un fueile a carta achiale e un lanciabombe; il resto carabine automatiche e bombe CHILLIO

l' a me tre-cinque squadre di fanti e squadra comando

Compagnial trepletem faciliers e ampletone matraghericon 3 quality Parzi , irte ichi ida cp. 12 squatre a Sac and csclesigh ad lettraremendi leps e epopotenza namero e prito e intre e 3 + 1 tip

Battaglione tre, o meglio quattro, cp. fucilien; I cp. mtr. a pesantissane di 9-12 armi, i cp. armi di accompagnamento od ausiliarie con 4 h obici per fant.; i pl collegamenti. In pace bastano 3 cp., inoltre i pl. mtrp delle el fue, possono essere assegnati alla ep, mitro, del big, Forza d'urto del ale con 4 cp fue : 400 u., potenza di fuoco: 100 pistole mar., 12-16 mirp., 1 tr mtr. 1 pesantissime 1, 4-6 ob. per fant., oltre alle 100 e più carabine autoacatists in aveitable

keg inicito tre btg e una cp comar to car yo lanciaborane pes i pi colegimenti el una celeara leggeri per cadeni, motorizzatar Sa ichbe un errore asseguargli anche un gr. d'artighena e una ep. pionicti er i on fare del reggimento una specie di brigata

Il M Ame collegaments del battaglione nella sua attuale formazione.

Il piotone collegamenti di battaglione è composto di un ufficiale, ser sottuffic di, 32 uorum dei collegamenti fra cui un sergente maggiore un me came una guardia materiale,

Tutti il personale deve essere istruito nell'impiego dei materiali divers, che ha i i dotazione il plotone in modo da consentire le necessarie sostifuzzora

L'ufficiale e responsabile di fronte al comandante di big, dei l'unziona nento con plessivo dei collegament, ed e il suo consiguere tecnico per l'imprego di quest. Non / consighabile la meno che sia in posto da deficienza of afficial, di distaccarlo per il collegamento i ater, le con altri reporti, o per pert are ordini importanti.

1194

Il sergente maggiore è il sostituto del capo piotone, nel caso eccezionale di cui sopra, ovvero è utilmente impiegato nella manovra dei mezzi, quando la situazione imponga la creazione di un nuovo impianto, pur restando in efficenza l'impianto precedente.

Il personale è così suddiviso: una squadra telefonisti leggera, con carretta telefonica leggera; quattro squadre telefonisti; quattro squadre fototelegrafisti, una squadra cani porta-ordini, con 4 cani. Il materiale, com-

presi gli zaini, è trasportato su altre due carrette.

Secondo l'A., invece della squadra telefonisti leggera, non sempre idonea ad essere impiegata in tutte le circostanze, sarebbe più conveniente creare una squadra per stazioni telefoniche ed una quinta squadra fototelegrafisti.

Le quattro squadre telefonisti sono suscettibili di suddivisione in due parti autonome, capaci ciascuna di stendere un breve tronco di linea per

proprio conto.

Un battaglione che impieghi tre cp. fucilieri, una cp. mtr., un pl. lanciabombe, e si colleghi con il battaglione viciniore di destra, o con l'artiglieria eventualmente cooperante, ha in totale sei collegamenti telefonici da stabilire, che possono essere stesi, per i tronchi più lunghi da due squadre intere, e per i più brevi da altre quattro mezze squadre. Questo è naturalmente il caso teorico, eccezionale; in pratica, nell'attacco, si stenderanno tre collegamenti e resteranno due intere squadre in riserva, utilizzabili negli spostamenti dell'unità durante il combattimento.

Delle squadre fototelegrafisti, due sono inviate con le cp. avanzate e due (o tre con la riforma proposta dall'A.), rimangono presso il comando di battaglione. Queste due squadre debbono essere capaci di corrispondere contemporaneamente con cinque e anche sette stazioni (collegamenti laterali, con le armi di sostegno, ecc.). In terreno e in condizioni difficili per l'impiego di apparecchi fototelegrafici si può raffittire la rete, impiegando tre apparecchi di riserva di cui dispone il plotone, e assegnandovi personale

delle squadre telefonisti.

La squadra cani porta-ordini è particolarmente indicata per il collegamento con le pattuglie, o attraverso terreno battuto. Anche qui la squadra può essere utilmente frazionata, tenendo due cani in riserva.

Il plotone ha anche tre biciclette. Sarebbe bene, secondo l'A., che queste fossero aumentate per poter spingere rapidamente avanti, ad esempio,

una squadra fototelegrafisti, quando se ne presenti la necessità,

Il plotone collegamenti ha infine una certa quantità di artifizi luminosi e illuminanti e relativi apparecchi di lancio.

INDICI E SOMMARI DI RIVISTE

Riviste militari italiane.

Rivista di Artiglieria e Genio, Maggio 1930,

Gen. TARGA: Dell'impiego dell'artiglieria divisionale e di Corpo d'armata nella battaglia offensiva della guerra di movimento (continuazione e fine).

L'A., premesso uno sguardo generale sulle cause che, in questi ultimi anni, hanno avuto influenza sulle modalità d'impiego dell'artiglieria, discute dell'impiego dell'artiglieria divisionale e di quella di Corpo d'armata nella battaglia offensiva in terreno libero, prendendo in esame essenzialmente la fase d'avvicinamento e la preparazione dell'attacco. Per ciascuna delle due fasi suddette, l'A. prospetta le principali questioni che, per quanto si riferisce all'impiego dell'artiglieria, possono dovere risolvere i comandanti di Corpo d'armata e di Divisione di prima schiera.

Col. Bellusci: Le teleferiche militari (con 15 figure).

L'A, per dimostrare e confermare, anche in via teorica, l'attendibilita dei dati pratici di esercizio delle teleferiche militari indicati in un suo precedente articolo, analizza le formole necessarie allo studio e calcolo del profilo di una fune portante in corrispondenza delle grandi depressioni del tracciato, opportunamente semplificandole e riducendole.

Alcuni esempi numerici mostrano il modo di applicazione delle formole

trovate.

Ing. F. Burzio: Determinazione alla « vasca elettrica » del campo aerodinamico intorno ad un proietto (con 8 figure).

I.'A. dà notizia di alcune determinazioni sperimentali di grande interesse balistico, suggerite dagli studi del prof. Ferrari sull'analogia fra i campi elettrici e i campi aerodinamici.

Dette determinazioni furono eseguite dall'A. usufruendo della vasca elettrica da poco esistente presso il laboratorio di aeronautica della R. Scuola

d'ingegneria di Torino.

L'A, termina mettendo in rilievo l'importanza di questo metodo e raf-

frontandone i risultati con quelli ottenuti col metodo dei braccio rotante, che fu oggetto di un suo precedente articolo.

INDICI E SOMMARI DI RIVISTE

Capit. Carnevale: Zone di efficacia e zone morte nel tiro contro aerei (con 2 figure).

L'A. ritiene che una soluzione più razionale e più esatta del problema della zona indifesa soprastante ad una batteria contro aerei sia data dal determinare, alle varie quote e nelle varie direzioni, il luogo dei punti oltre i quali non è più possibile l'inseguimento dell'aereo. Si viene così a sostituire al concetto di cilindro morto, quello di sfera morta, di cui l'A. ricava le dimensioni in base alla velocità dell'aereo ed alla massima velocità angolare nel senso zenitale consentita dall'istallazione.

Il procedimento porta a conclusioni praticamente utili ai fini della preparazione del tiro e dello studio delle zone d'azione e suggerisce il piano di miglior quota di volo,

Dott. M. Conti: Strumenti ottici. Metodi di verifica della collimazione in alcuni organi di puntamento (con 1 figura).

L'A., esposto il principio su cui si basano i collimatori, spiega in che consista il metodo del cannocchiale ausiliario e mostra come questo si presti bene alla verifica non solo della collimazione, ma anche della rettilineità dello scorrimento di un cilindro o di una slitta.

Esercito e Nazione. Maggio 1930.

G. Chialvo: La politica economica nell'ultima guerra. - I: L'incerta legislazione del primo periodo. - R. Comolli In margine alle nuove costruzioni navali. - L. A. Maggiorotti: Malta e il grande assedio del 1565. -C. RINAUDO: Documenti inediti. — Un generale italiano in Germania nel 1872. — I. Grosso: Collegamenti di guerra. — III. — I mezzi di trasmissione. — E. Telmon: La misura di brevi distanze con la stadia. — U. Busi-NELLI: Gli Stati Uniti d'America di fronte al mondo. - II. - Le insurrezioni cubane. -- La guerra ispano-americana. -- Gli Stati Uniti e PEuropa. - G. Chirico: La razione alimentare del soldato.

Giornale di Medicina Militare. Giugno 1930.

Pellegrini: Sul comportamento della gheemia e dell'acidosi in animali intossicati con la lewisite. - Grorgi: Sulle modificazioni della pressione arteriosa indotte dall'impiego della maschera antigas. - Giorgi: Esplorazione oscillometrica delle arterie in rapporto all'impiego della maschera antigas. - Giorgi: Modificazioni sfigmografiche determinate dalle resistenze respiratorie della maschera antigas. - PADLILLO: La costituzione fisica secondo i moderni concetti e la selezione dei militari.

L'Universo. Aprile 1930.

С. Вектассні: Lo studio della geografia e la scuola italiana. — L. Сі-PRIANT. Escursioni antropologiche e paleontologiche nella Rodesia settentrionale. - A. MARTELLI: Rilevamenti topografici nella regione zolfifera di Romagna.

Rivista Aeronautien. Maggio 1930.

Magg. Fucini: Il combattimento aereo e la radiotelefonia. - Capitano di corv. MAUGERI: Una concezione francese del fattore aereo nella guerra navale. - Cap. CARNEVALE: Ricerca della migliore rotta per un aereo che si approssima ad una batteria nemica - R. Grasso: Carte aeronautiche internazionali. - Magg. Med. GALEONE: Sull'importanza dell'apparato vestibolare nell'uomo che vola. - Prof. P. Coglitolo: Il registro aeronautico e la sua efficacia giuridica nei rapporti di diritto privato. -- Aeronautica militare. - Aerotecnica. - Aeronautica civile,

Rivista Marittima. Maggio, 1930.

La Conferenza Navale di Londra. -- (21 gennaio 1930 -- 22 aprile 1930). — Capit. di freg. VICEDOMINI: Alcuni aspetti caratteristici della radiotecnica nelle sue applicazioni aereo-navali. — Capit. di freg, di GIAMBE-RARDINO: Dottrina e pratica. - BETA: Tirpitz. - Magg. commiss. SANDI-FORD: Il naviglio sommergibile alla Conferenza di Londra.

Riviste Militari estere.

AUSTRIA

Militarwissenschaftliche und technische Mittellungen. Maggio-Giugno 1930.

Ten. col. R. Kiszling: Il combattimento presso Königsdorf. - Generale C. Korzer: Dalla Val Pusteria alla Valle del Piave. - Magg. Dr. F. Franck: Impianto e preparazione di una manovra applicativa. — Ten. Colonnello Rendulic: Circa il combattimento temporeggiante. - Ten. Colonnello Dr. REGELE: Esistono mezzi nuovi che agevolino il passaggio a viva forza di un corso d'acqua? - Ten. H. Schmed: Contemporaneo e molteplice scambio di notizie a distanza. - Magg. Dr. F. Heigl.: L'obice inglese da 15 pollici. - Gen. E. RATZENHOFER: La situazione dei trasporti durante il conflitto in Manciuria. - Gen. F. TSCHERTON: I lavori di riattamento della linea ferroviaria russa Granica-Iwangorod. — Col. L. PUMMERER: Il progresso delle armi della fanteria. - Ing. H. Fischer: Aeronautica e protezione dal fuoco. - Gen. R. M. Ronge: Il tradimento di Carzano. - Generale H. KERCHNAWE: La campagna dei Carpazi del 1914-15.

BELGIO

Bulletin Belge des Sciences Militaires. Maggio 1930.

Le operazioni dell'esercito belga. Combattimenti di Hautem. - Sainte Marguerite e di Grimde (18 agosto 1914). - D. S. I.: Cronaca della fanteria (IV). La dottrina francese dell'impiego delle mitragliatrici nell'offensiva. — Col. Janssens: Una giornata di difensiva (fine). — Ten. Col. Van Engroo: Con la guardia prussiana sulla Sambra nell'agosto 1914 (I). - Magg. Del-VAUX: L'assedio della città d'Anversa nel 1832 (II). — Capit. WANTY: Gli aspetti militari della Rivoluzione del 1830 (II). — Magg. med. LEMAN: L'organizzazione e il funzionamento del servizio di sanità militare.

FRANCIA

Revue Militaire Française. Aprile 1930.

Gen. Lemoine: Rileggendo Clausewitz (fine). — Ten. col. Vauthier: La difesa del Paese contro il pericolo aereo (fine). — Magg. Loup: La famiglia musulmana al Marocco. — Col. Revol.: Iniziazione al viaggio militare attraverso le Alpi (fine). — Ten. col. Pugens: Rossignol (fine).

Revue des Forces Aérlennes. Aprile 1930.

Magg. Langevin: Le primizie della « caccia di notte » in Francia. — Magg. De Drouas: L'aviazione della Divisione di cavalleria. — Ing. Capo Jouglard: Note sui palloni frenati d'osservazione. — Gen. Marie: I bombardamenti aerei confrontati ai tiri dell'artiglieria.

Revue du Geme Militaire. Aprils 1930.

Gen. Birchier: Note sulla resistenza dei materiali ai differenti modi di flessione (continuazione). — Ten. col. Drome: Il genio militare alla presa di Algeri. — Capit. Allard: Considerazioni sul trasporto dell'energia reattiva in una rete elettrica di piccolo sviluppo (fine).

INGHILTERRA

Journal of the Royal United Service Institution. Maggio 1930.

MACKAY: Le forze aeree nella difesa costiera. — MACKIDER: Recenti sviluppi economici nei domini, nelle colonie e nei mandati. — Ten. col. De Watteville: I principi della guerra. — Oswald Paul.: La sorpresa nella guerra navale. — Capit. Courtney: La mobilità strategica delle forze aeree. — Capit. di vasc. P. Parry: La flotta inglese nel golfo Persico. — Col. P.L. Hanbury: Le funzioni della milizia territoriale.

JUGOSLAVIA

Ratulk. Aprile 1930.

Gen. N. Arangelovic: Evoluzione della fortificazione campale. — Gen. L. Maric: Il delitto di Valandovo e le sue vittime. — Col. Drejling e Ilic: Azione delle truppe russe sul fronte di Salonicco. — Ten. Col. Dr. Petrovic: Organizzazione della lotta contro il tracoma del nostro esercito. — Col. M. Stankovic: Politica e strategia.

ROMANIA

Romania Militara, Febbraio 1930.

Ten. col. Petrolanu: Sono ancora necessarie alcune definizioni e precisazioni circa i rapporti tra il Corpo di S. M. ed il Comando. — Magg. Bardan: Studio dell'utilità della fortificazione permanente e di

un sistema di fortificazione. — G. P.: L'organizzazione difensiva delle frontiere di Francia. — Gen. Economi V.: L'importanza degli studi di storia militare.

STATI UNITI

The Coast Artillery Journal. Aprile 1930.

Ten. GILL: L'artiglieria da costa del canale di Panama. — Capit.WAL-KER: Cifre significative. — Comand. JENKINS: Operazioni combinate per terra e per mare nella guerra d'indipendenza (1775-1781).

SVIZZERA

Revue Militaire Suisse. Maggio 1930.

Gen. ROUQUEROL: L'avvenire della fanteria. — Capit. Perret: Il nuovo regolamento di fanteria italiano (fine): Il combattimento del distaccamento di confine all'inizio d'una guerra.

Periodici Militari vari.

Le Forze Armate. Giugno 1930.

N. 431. — R. Fabrizio: Gli Italiani nella battaglia della Cerna (Maggio 1917).

N. 432. — G. Pellegrino: In margine alla « Istruzione sulla difesa contro gli aggressivi chimici ». — C. Podestà: La rotta dei Francesi a Novara il 6 giugno 1513.

N. 433. — Col. E. Versè: Commento all'a Addestramento della fanteria » — A. RAVENNI: La guerra sottomarina nei a documenti politici di Von Tirpitz ».

N. 434. — Col. R. Dalmazzo: Addestramento dei reparti al tiro.

Periodici vari.

Echi e Commenti.

Contiene, oltre a notevoli articoli su questioni politiche, finanziarie, commerciali ecc., i seguenti scritti riguardanti problemi militari:

N. 14 - 15 Maggio 1930.

Magg. E., FALDELLA: La questione dei « pegni » durante la guerra mondiale. — Col. R. Dalmazzo: Grandi unità celeri. — Magg. L. Rossinu L'impiego di proietti carichi di aggressivi chimici nella controbatteria. — G. DouHET: L'aeronautica e la guerra, - Col. G. M. Beltrami: L'organizzazione terrestre.

N. 16 - 5 Giugno 1930.

Gen. E. Mazzucco: Come l'Italia ha vinto la grande guerra. — Gen.C. SQUILLACE: Perchè non arrivammo a Chiapovano. — Gen. L. VINCENZOTTI: Sostituzione parziale dell'avena nella razione militare dei quadrupedi.

Rassegna Italiana. Aprile 1930.

Parte I.

LA RASSEGNA ITALIANA: Lo Stato mussoliniano e le realizzazioni del Fascismo nella Nazione. — B. Stringher: Verso il risanamento. — G. Sabri: Stato e governo nella dottrina politica di S. Tommaso d'Aquino. — S. Wolkobrun: La Chiesa in Russia; — G. Ambrosi: Una lettera inedita del Foscolo a lady Hobhouse. — La R. I.: Documenti. Valutazioni di Morselli. Un giudizio poco noto di Giovanni Papini sul poeta di « Glauco ».

Parte II.

LA DIREZIONE: Il bilancio delle colonie e il gen. Graziani in Cirenaica.

— A. PALUMBO: Nel Fezzan riconquistato. Il mantenimento del possesso.

— G. Po: L'opera della R. Marina per la conquista del dominio coloniale italiano (cont. e fine).

Rivista delle Colonie Italiane. Maggio 1930.

A. PALUMBO: Il Centenario Algerino. — M. GROSSO: Pellegrino Mattencei. — G. VIDARI: Impressioni di Rodi. — SICELIO: La Diga dell'Uadi El Hira. — A. CHIAROTTINO: Rifornimento idrico della città di Asmara.

L'Oltremare. Marso 1930.

F. Serra: La Cirenaica e i problemi del Mediterraneo Orientale. — XXX: Sette anni di scambi tra Cirenaica ed Egitto. — De Micheli G.: Un esempio di colonizzazione libica. — G. De Rossi: Il traffico del sale con l'Abissinia. — N. Carlassare: Il raid Roma-Mogadiscio. — Z. Zucco: Quel che potrà darci il Fezzan. — Il, Meharista: L'occupazione di tutto il Fezzan. — M. Paolucci: Gran Bretagna e Irak. — R. Porrini: Il Cattolicismo in Colonia. — F. Zanon: La cultura coloniale in Italia.